

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

СПРАВОЧНИК



КАКТУСЫ И ДРУГИЕ СУККУЛЕНТЫ



КАКТУСЫ И ДРУГИЕ СУККУЛЕНТЫ

Мария Тереза Делла Беффа

Фотографии
Карло Дани

Москва
АСТ
Астрель
2002

*Настоящее издание представляет собой
авторизованный перевод оригинального итальянского издания
Piante Grasse, опубликованного в 2000 г.
издательством De Agostini.
Все права защищены*

Перевод с итальянского И. В. Артюшиной

Беффа Д.

- Б54 Кактусы и другие суккуленты: Справочник / Д. Беффа; Пер.
с итал. И.В. Артюшиной; Фот. К. Дани. – М.: ООО «Издатель-
ство АСТ»; ООО «Издательство Астрель», 2002. – 256 с.: ил.
ISBN 5-17-012013-3 (ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 5-271-04176-X (ООО «Издательство Астрель»)
ISBN 88-415-7956-0 (итал.)

Книга представляет собой исчерпывающее руководство по определению
и выращиванию суккулентных растений, а также по уходу за ними. Здесь
описано 260 видов, представлено 350 цветных иллюстраций.

**УДК 635.9
ББК 42.374**

ISBN 5-17-012013-3
(ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 5-271-04176-X
(ООО «Издательство Астрель»)
ISBN 88-415-7956-0 (итал.)

© ООО «Издательство Астрель»,
перевод на русский язык, 2002
© 2000 Istituto Geografico
De Agostini, S. p. A., Novara

Содержание

7	Предисловие
8	ВВЕДЕНИЕ
	Суккулентные растения: морфологические и физиологические признаки
11	Естественная среда произрастания
14	Семейства суккулентов
31	Уход
35	Размножение
40	Проблемы, связанные с фитопатологиями
41	Как построены статьи справочника
43	РАСТЕНИЯ ОТ А ДО Я
243	ПРИЛОЖЕНИЕ
244	Немного об истории
245	Свойства и использование суккулентных растений
247	Ботанические сады и сохранение видов
248	Ассоциации и Интернет-сайты
249	Адреса для справок в Италии
249	Специализированные питомники
250	Глоссарий
251	Указатель русских названий
253	Указатель латинских названий



Предисловие

В XV–XVI вв. мореплаватели, покидая родные порты Атлантического побережья, отправлялись на завоевание новых земель и добычу сокровищ, которые смогли бы обогатить или пополнить казну европейских монархов, и в ореоле славы возвращались на родину на кораблях, трюмы которых были до краев наполнены драгоценностями и ценными специями. В результате этих путешествий всего несколько стран стали неоспоримыми хозяевами почти всех к тому времени уже освоенных территорий мира. Борьба за политическое владычество сопровождалась религиозной экспансией, приведшей к тому, что туземные культуры оказались на грани исчезновения. Однако на легендарных парусниках, подгоняемых ветрами-пассатами, странствовали не только завоеватели человеческих душ или добытчики невиданных сокровищ. На них плыли и исследователи-натуралисты, движимые жадной научной жаждой. Возвращаясь в Европу, они привозили с собой неизвестные доселе растения. В результате этого многие виды интересных и полезных американских растений распространились в Европе (и наоборот, немало европейских сельскохозяйственных культур прижилось на американском континенте). Так, наряду с картофелем и табаком в Европу были завезены и некоторые дикие растения. Ботанические сады пополнялись экзотическими видами, которые зачастую производили впечатление каких-то чудищ. Например, в конце XVI в. епископу одного из городов был прислан в дар редкий экземпляр опунции, который из-за его исключительных размеров поместили в клетку из толстых прутьев, подобно дикому зверю, — настолько сказочными и даже фантастическими казались тогда подобные суккулентные растения. С тех пор многие их виды были привезены в Европу, обогатив господские ботанические сады и научные коллекции. Сегодня эти растения — суккуленты — в большинстве своем американского или африканского происхождения, интересны нам как декоративные растения в доме, в оранжерее, в саду. Причем многие из них можно выращивать в цветочных горшках, в том числе и те, которые в естественной среде достигают размеров небольшого деревца.

Этот справочник станет хорошим подспорьем для начинающих цветоводов, а также для тех, кто стремится познать тайны растительного мира; в нем можно найти не только необходимые ботанические сведения, но и практические советы о том, как выращивать суккулентные растения.

В первой части справочника дается характеристика суккулентов. Здесь рассказывается об особенностях строения этих растений; описываются различные ботанические семейства, к которым принадлежат суккуленты; предлагаются советы по уходу и их размножению, а также о трудностях, которые могут возникнуть в связи с болезнями растений. Во второй части книги описаны внешние признаки суккулентных растений и предлагаются практические советы по уходу за ними.

В Приложении кратко изложена история изучения суккулентных растений и подчеркивается необходимость их сохранения в природе. Здесь также приводятся адреса, которые могут быть полезны тем, кто увлекается разведением суккулентных растений и хочет добиться лучших результатов. Глоссарий и Указатель названий суккулентов завершают книгу.

Введение

Суккулентные растения: морфологические и физиологические признаки

Те растения, которые обладают способностью накапливать влагу в собственных тканях (благодаря чему им удается выжить в течение длительного времени в условиях палящего зноя), обычно называют «суккулентами». При этом речь идет о растениях разного географического происхождения, общей характеристикой которых является наличие очень сочных, мясистых органов. Поэтому латинское слово *crassus* (что означает «жирный», «мясистый») часто встречается в видовых и родовых названиях этих растений (например, род *Crassula*, вид *Senecio crassissimus* и т. д.). Обозначение суккулентов как растений с мясистыми органами может наводить на мысль, что их ткани содержат некие жирные или маслянистые вещества, тогда как на самом деле мякоть обеспечивается наличием в их органах водянистых жидкостей, и именно поэтому название «суккуленты» (от латинского *succulentus* — сочный) более правильно отражает их природу. Сочные ткани могут находиться в одном или в нескольких органах растения в зависимости от среды, в которой оно произрастает.

Листовые суккуленты встречаются обычно там, где засушливые периоды длятся не очень долго. Эти растения способны накапливать влагу в листовых тканях, в результате чего сильно разбухают, увеличиваются в размерах. Вследствии накопленной воды используется для того, чтобы растение смогло выжить в период сильной зноя или непродолжительной засухи. В такой период листья сморщиваются и становятся дряблыми или даже вовсе опадают, что является крайним способом самозащиты листового суккулента. Форма листьев может быть различной: либо обычной, как у типичных представителей рода *Echeveria*, либо цилиндрической, как у некоторых растений рода *Sedum*, либо даже сферической, как у *Senecio rowleyanus*. В некоторых случаях у растений стебель вообще может отсутствовать, как у многих видов рода *Lithops*, которым приходится выживать в условиях особо засушливой среды. У литопсов всего лишь два супротивно расположенных листа, причем над поверхностью земли находится только их верхняя часть — так растение защищает от интенсивных солнечных лучей.

У многих видов **стеблевых суккулентов**, к которым относятся и большая часть представителей семейства кактусовых, листья обычно быстро опадают или же сохраняются в продолжение всей жизни растения, но имеют очень маленькие размеры. Иногда листья преобразуются в шипы, при этом потеря влаги при испарении сводится к минимуму. Стебли таких суккулентных растений сильно увеличены и нередко приобретают колонновидную или шарообразную форму. Как правило, стебли имеют зеленую окраску, т.к. в них содержится хлорофилл — пигмент, необходимый для фотосинтеза. Среди стеблевых суккулентов иногда встречаются так называемые бутылочные растения, для которых характерны расширенное основание стебля (*caudex*) и мощная корневая система, частично выступающая на поверхность земли.

Виды **корневых суккулентов** обычно встречаются в пустынях, где они не только приспособились переживать засуху, но и противостоят сильным ветрам и животным — любителям полакомиться сочными растениями. Корневая система таких сук-



Разновидность
Aloe vera
с красными
цветками.

кулентов обычно клубневидная или реповидная. Корни развиваются вблизи поверхности земли для того, чтобы до последней капли впитать даже самое малое количество попавшей на них влаги. Стебли и листья корнейых суккулентов обычно недолговечны и засыхают при наступлении более засушливого сезона, тогда как их защищенные слоем почвы корни способны выжить и сохранить упругость тканей на протяжении длительного времени. Чтобы расти в условиях, которые на первый взгляд кажутся совершенно непригодными для любого проявления растительной жизни, суккуленты располагают некими дополнительными приспособлениями, позволяющими им накапливать большее количество влаги (когда это возможно) или сводить к минимуму ее потери. Так, поверхность **листьев** у многих из этих растений кожистая. Она достаточно упругая и блестящая, т.е. ее покрывает защитный восковой слой. Или же, наоборот, листья могут быть покрыты шелковистыми и густыми ворсинками, которые обладают способностью задерживать то малое количество влаги, которое содержится в атмосфере в ночные часы или во

время туманов. Мощные шипы и колючки не только защищают растения от травоядных животных, но и собирают, а также транспортируют атмосферную влагу к их стеблям. Тонкие и гибкие колючки, скорее похожие на волоски, создают дополнительный заслон от солнечной радиации.

Важное физиологическое приспособление многих суккулентных растений к жизни в засушливом климате — особый тип фотосинтеза. В ночные часы, когда показатель влажности в атмосфере наиболее высокий, а температура воздуха пониженная, устьица (микроскопические поры на поверхности растений, через которые происходит газообмен с внешней средой), заглубленные в ткань растения, раскрываются, и в растение поступает углекислый газ. Он усваивается и преобразуется в органические кислоты (главным образом в яблочную кислоту).

Днем же поры остаются закрытыми, и энергия света активизирует процесс фотосинтеза с последующим образованием углеводов. Этот тип метаболизма характерен также для некоторых водных растений, которые поглощают углекислый газ в еще больших количествах.

Большинство суккулентов в ходе эволюции приобрело средства защиты от питающих ими животных. Это могут быть содержащиеся в тканях растений неприятные, едкие и даже ядовитые вещества (к примеру, млечный сок у Молочайных), преобразование листьев в колючки или покровительственные форма и окраска, позволяющие растению становиться совершенно незаметными на фоне окружающей среды (яркий пример — «живые камни» рода *Lithops*). У представителей последней группы заметны только яркие и пестрые цветки, поскольку это необходимо для привлечения насекомых-опылителей, причем цветение очень непродолжительно. Цветки некоторых суккулентов — ночные. Они раскрываются в сумерках, когда в воздухе начинают кружить опыляющие их ночные бабочки и летучие мыши. У других видов (например, stapелий, *Stapelia*) мясистые цветки распространяют неприятный запах гнили и привлекают насекомых-падальщиков, которые откладывают яйца в венчик цветка, одновременно его опыляя. Существует также много других хитрых приемов, используемых суккулентными растениями, для размножения и распространения в окружающей их среде. Так, их **семена** обычно обладают повышенной всхожестью и могут прорасти в условиях ограниченной влажности. Многие суккуленты способны размножаться и вегетативным способом: корневыми отпрысками, листовыми розетками, различными отрезками, а также наиболее широко известным и применяемым способом — листовыми или стеблевыми черенками.



Яркий колокольчиковидный цветок *Echinocereus fendleri*. На стр. 11, сверху: *Dasylirion* *draco* из семейства Агавовых, родом с Канарских островов, где она достигает 10 метров в высоту. Внизу: *Aeonium arborescens*, принадлежащий семейству Толстянковых, который предпочитает скалистые местности, растет на Сицилии и на Сардинии.



Естественная среда произрастания

Принято думать, что суккулентные растения приспособлены к жизни только в пустынных ландшафтах. Но это не так, эти своеобразные растения можно найти почти повсюду, и везде они будут адаптированы к конкретным условиям. Просто пустыни оказались той средой, в которой суккулентное строение становится особенно выигрышным.

Разнообразные суккуленты происходят в основном из Америки или Африки, хотя представители этой разнородной группы встречаются и в европейской, и в азиатской флоре.

ЗАСУШЛИВЫЕ ГОРНЫЕ ОБЛАСТИ

Виды, встречающиеся в высокогорьях, подвергаются интенсивному солнечному облучению, мощным ветрам и значительным перепадам температур, сильно понижающимся в ночное и зимнее время. Почвенный слой в таких местах каменистый, неглубокий и не способный удерживать влагу длительное время.



В таких экстремальных условиях (к примеру, в бразильских Андах) растут многочисленные виды рода *Lobelia*, а в горах Мексики колючие куртинки типичных маммиллярий. В высокогорных районах Италии также можно встретить некоторые суккулентные растения, такие, как довольно обыкновенные седумы или семпервивумы. Они часто образуют целые колонии на скалах или сооруженных из камня стенах и садовых изгородей.

ПУСТЫННЫЕ РАВНИНЫ

Суккуленты редко встречаются в таких пустынях, как Сахара, где дожди не выпадают годами, поскольку ни один из известных нам видов не в состоянии накопить в своих тканях такое количество влаги, которого хватило бы на столь длительное время. Растут же они в зонах полупустынь, где долгие месяцы сильного зноя чередуются с краткими периодами дождей, во время которых растения могут накапливать влагу. К этой группе относится много видов кактусов, растущих, например, на бедных почвах равнин и плоскогорий юго-запада Соединенных Штатов Америки и в Мексике. Иногда они образуют обширные группы и настоящие заросли, одним из наиболее ярких примеров которых являются «леса» древовидных кактусов — карнегий — в Аризоне. Своеобразные полупустынные зоны есть у океанических побережий Чили и Перу, а также и в некоторых областях Южной Африки. Там, благодаря морским течениям, нередко бывают продолжительные туманы, которые являются источником необходимой для растений влаги.



Карнегия (*Carnegiea gigantea*), с характерным стеблем в форме канделябра, — обычное растение в сухой и солнечной Аризоне (стр. 12 и стр. 13, внизу). Различные виды опунций (стр. 13, сверху), предпочитающие песчаные пустыни.

ЛЕСА И ДЖУНГЛИ

Некоторые виды суккулентов растут во влажных тропических и субтропических лесах. В большинстве случаев это — эпифиты, которые развиваются на стеблях других растений, поэтому часто имеют ползучие или свисающие стебли. Среди них наиболее известными и широко распространенными в коллекциях являются многочисленные виды кактусов родов *Epiphyllum* и *Schlumbergera* (со временем было выведено множество декоративных сортов и гибридов этих растений). В отличие от большинства суккулентов, они хорошо растут на листовой земле, предпочитают теплую и влажную среду и полутень, поскольку в природе солнечный свет поступает к ним через филитр густых крон деревьев. В лесах Центральной и Южной Америки, помимо видов, о которых говорилось ранее, встречаются и другие кактусовые (роды *Aporocactus* и *Rhipsalis*), а в джунглях Азии и Австралии в таких же условиях растут листовенные рода *Nothofagus*.



Семейства суккулентов

КАКТУСОВЫЕ

Это многочисленное семейство, в котором насчитывается более 2000 видов, объединенных приблизительно в 100 родов, не считая, разумеется, бесчисленное множество декоративных сортов. Все эти растения происходят из Америки, несмотря на то что некоторые из них (например, опунции) сегодня можно встретить на всех континентах.

Семейство Кактусовых объединяет многие виды суккулентных растений со сходными признаками, но часто совершенно различными по своей форме: на фото — группа шаровидных кактусов, среди которых выделяется *Echinocactus melanostele* с высоким стволом. На стр. 15 — *Trichocereus bridgesii*.



Название семейства происходит от слова *caustus* (по-гречески — *kaktos*), которым называли эти растения. Карл Линней использовал это слово при описании одного из родов колючих американских растений, однако при последующих таксономических ревизиях этот род исчез вместе с названием. Понятно, что древним грекам «американцы»-кактусы не были известны. Поэтому, когда Теофраст (III в. до н. э.) в своей *Historia Plantarum* упоминает о *kaktos*, он подразумевает какое-то иное растение с шипами. Все кактусовые являются суккулентами. Они подразделяются по внешним признакам на виды и разновидности. **Стебель** кактусов обычно зеленоватого цвета и очень мясистый. В нем происходит фотосинтез и другие функции, которые у растений обычно выполняют листья. Листья же у представителей этого семейства, как правило, очень маленькие или вообще отсутствуют. Исключением является род *Pereskia*, по многим признакам считающийся переходным звеном между кактусами и другими растениями. Но как все кактусы, перескии имеют **ареолы**, наличие которых — важная особенность семейства кактусовых. Речь идет о маленьких опушенных бугорках, из которых образуются колючки, мелкие волоски или щетинки, цветки и дочерние побеги. Физиологически они сходны с почками, обычными у других растений.

Колючки представляют собой поверхностные образования. Если они за что-нибудь цепляются, то сравнительно легко обламываются, и это не причиняет заметного вреда растению (в отличие от шипов эуфорбий, которые



нельзя отделить от растения, не повредив его ткани). У опунции помимо колючек в ареолах развиваются также особые колючие щетинки с заостренными выростами, называемые **глохидиями**, которые обычно очень трудно извлечь, если они попали в кожу.

Стебли кактусовых мясистые и содержат специальные водозапасающие ткани, что позволяет им задерживать на какое-то время большое количество влаги. В зависимости от условий в местах их произрастания кактусы различаются по форме и размерам.

Notocactus mammulosus: род *Notocactus* с характерным стеблем шарообразной формы (на фотографии представлена *Parodia microsperma*, более известная в культуре под названием *Parodia aureispina* — Ред.). На стр. 17: увеличенные ареолы и колючки *Cactus*-ых, (вверху *Mammillaria longimamma*, внизу *Ferocactus histrix*).





На стеблях многих представителей кактусовых есть ребра, способствующие, в частности, тому, чтобы растения могли расширяться или, наоборот, сжиматься «гармошкой» в зависимости от того, насколько полны запасы воды в их тканях.

Одна из самых распространенных форм стебля кактусовых — цилиндрическая (например, у представителей родов *Cereus*, *Euphorbia*, *Cleistocactus*). Стебель растения может быть одиночный или разветвленный, а с годами приобретает колонновидный или почти древовидный облик, как в случае с мексиканскими карнегиями (*Carnegiea gigantea*), достигающими в высоту 20 метров. Существует также много кактусов с шаровидными стеблями. Такая форма идеальна для уменьшения потери влаги при испарении, поскольку при этом соотношение площади поверхности и объема оказывается минимальным.



Наличие щетинок и волосков предохраняет растения от солнечных лучей. Два вида (верхний: *Cephalocereus senilis*, и нижний: *Euphorbia lanata*) отражают в своих названиях эту характерную особенность (*senilis* — «седовласый», *lanata* — «шерстистая». — Ред.). На стр. 19 — популярная разновидность *Echinopsis mamillata* — *E.m. kermesina* с его воронковидным цветком.



Один из наиболее распространенных в культуре шаровидных кактусов — всем известный *Echinocactus grusonii*, который в шутку называют «тещиной подушкой». Его научное название происходит от греческого слова *echinos*, что в переводе означает «еж», кактус получил его из-за колючек золотистого цвета, покрывающих поверхность стебля. Наличие колючек, щетинок или ворсинок очень важно для многих кактусов: они защищают растение от попадания избытка ультрафиолетовых лучей, а также уменьшают испарение. Поэтому колючки и волоски особенно густо покрывают верхние ростовые части стебля, обращенные к солнцу. Именно здесь у многих видов со временем появляются цветки. Густые скопления колючек и щетинок в верхней части стебля особенно характерны для представителей родов *Disocactus* и, конечно, *Melocactus*, у которых формируется так называемый **цефалий**. Он представляет собой войлочное образование, заметно отличающееся по окраске и колючкам от остальной части стебля. Цефалий придает растению совершенно необычный и даже неестественный вид. Необычное явление, иногда встречающееся у кактусов, — **фасциация**, или деформация стебля, — объясняется мутagenным воздействием возбудителей болезней, физиологических стрессов и других факторов. Различают две формы таких аномальных растений: монстрозные, или скалистые, и кристатные, или гребенчатые.

Гребенчатые формы вызывают большой интерес у коллекционеров, которые сохраняют и размножают такие экземпляры с помощью черенкования и прививки. У опунции стебель обычно ветвистый и разделен на плоские (реже

цилиндрические) сегменты, у крупных видов их иногда называют «лепешками». Листья отсутствуют или редуцированы до мелких чешуек, которые имеются только на молодых побегах и быстро опадают.

Длинные стебли, разделенные на плоские, похожие на листья сегменты, характерны также для эпифитных кактусов, произрастающих в лесах Центральной и Южной Америки. Они хорошо известны и пользуются успехом у цветоводов из-за их





крупных и ярких цветков. Из этих кактусов чаще всего можно встретить представителей рода *Epiphyllum* (ранее известный как *Phyllocactus*)*, но в продаже нередко и многочисленные сорта декоративных видов *Zygocactus* и *Schlumbergera*. Их иногда называют «рождественскими» из-за того, что они зацветают в середине зимы. В России эти растения более известны под названием «декабристы».

Цветки кактусовых в основном обоопольные, сидячие, одиночные, различные по размеру и цвету (любой окраски, кроме синей). Цветок обычно воронковидный (реже колокольчиковидный или чашевидный), с длинной трубкой, покрытой волосками или чешуйками, и многочисленными лепестками околоцветника, слабо разделившимися на лепестки и чашелистики. **Плод** — сочная ягода, иногда съедобная, в которой содержится много семян.

* Наиболее известные из так называемых «филлокактусов» в действительности раньше относились к роду *Noraiocchia*, а теперь — *Disocactus*. — Здесь и далее применен ред.



Трубчатые цветки *Cleistocactus juliniensis* (вверху).
Плоды *Opuntia elaeagnifolia* (внизу).

АГАВОВЫЕ

Это семейство насчитывает около 600 видов, объединенных в 20 родов, некоторые из которых прежде относили к лилейным или амариллисовым. Многие представители агавовых — травянистые растения, у которых **стебель** укорочен или совсем отсутствует. Но среди них встречается немало и древовидных растений (например, *Dracaena draco*). **Корневая система** у агавовых — мочковатая. Линейные или ланцетные **листья**, почти всегда располагающиеся на стебле по спирали, часто собраны в плотные розетки; они жесткие и волокнистые. По краю листа рас-



Стебель агавы, достигающий высоты в несколько метров, — наиболее яркая и заметная часть растения.

Соцветия агавы, достигающие высоты в несколько метров, — наиболее яркая и заметная часть растения.

полагается ряд щипков. **Цветки** собраны в **соцветия**, образующиеся на длинных и разветвленных цветоносах. У некоторых видов (например, представителей рода *Agave*) соцветия колосовидные и могут достигать нескольких метров в высоту. Цветки чаще обоюпопые, трубчатые или колокольчиковидные, с белыми или желтыми лепестками. Завязь может быть либо нижней (например, агавы), как у амариллисовых, либо верхней (например, юкки), как у лилейных. **Плод** — коробочка или, реже, ягода (например, у некоторых юкк).

Среди распространенных в культуре представителей семейства наибольшую декоративную ценность представляют сортовые агавы. Агавы — растения американского происхождения, с мощными **роzetками** волокнистых листьев. С помощью человека они широко распространились в областях с умеренным и жарким климатом на всех континентах. Нетрудно выращивать также и юкки, которые вполне подходят для сада или оранжереи в более холодных регионах, поскольку эти растения достаточно морозостойчивы. К этому семейству относятся также многочисленные декоративные представители родов *Sansevieria*, *Nolina* и *Dracaena*. Их широко используют в качестве комнатных растений. К этому же семейству относят широко известную туберозу (из рода *Pollanthes*) — мексиканский цветок, популярный прежде всего из-за его тонкого и нежного аромата.

АИЗООНОВЫЕ

Все представители этого семейства, которое насчитывает свыше 2000 видов, объединенных приблизительно в 100 родов, относятся к листовым суккулентам. Речь идет о многолетних травянистых растениях или полукустарниках с ползучими или стоячими стеблями. **Листья** этих растений в основном супротивные; **цветки** внешне напоминают маргаритки, с множеством обычно ярко окрашенных лепестков. Окраска цветков самая разнообразная: от белого до ярко-красного или пурпурного, нередко желтые и оранжевые тона (практически все оттенки, за исключением синего). **Плод** — коробочка, имеет интересную особенность: он раскрывается, если его поверхность смачивается дождевой водой. Дождь вымывает семена, после чего плод вновь закрывается, сохраняя оставшиеся семена до следующего дождя. Растения этого семейства (его другое название — *Mesembryanthemaceae*) в большинстве своем происходят из Африки, главным образом из Капской провинции Южной Африки, где их называют *uugies*, что на местном диалекте означает «маленькие фиги», подразумевая их внешнее сходство с этими плодами. В Европе широкую известность приобрел один из видов Аизооновых —

Carpobrotus edulis (так называемая «поттенотская фига») — представитель семейства Аизооновых, часто встречающийся в дикой природе Италии.



Delosperma cooperi, который используется в садовом цветоводстве. Это объясняется его морозостойкостью — свойством, довольно редким для представителей аизооновых. У коллекционеров суккулентных растений особой любовью пользуются растения рода *Lithops*, которых называют «живыми камнями» или «цветущими камнями». Литопсы — интересный пример мимикрии у растений. Они — карликовые растения, у которых практически нет стебля. Все растение состоит из пары очень мясистых листьев, постепенно сморщающихся до тех пор, пока из них не образуется что-то вроде сухого чехла, прикрывающего развивающуюся пару новых листьев. Некоторые виды семейства, изначально выращиваемые как декоративные растения, затем одичали и широко распространились в Средиземноморье. В Италии довольно обычными стали, например, *Carpobrotus acinaciformis* и *C.*



Pachypodium lamerei
в природе. Его
характерный
уплотненный
стебель может
достигать 8 м
в высоту.

edulis, называемые «готтентотскими фигами». Плоды последнего вида съедобны, их иногда используют при изготовлении сладостей или варенья с кисловатым привкусом.

КУТРОВЫЕ

Это семейство, в которое входят такие известные садовые культуры, как олеандр и барвинок, включает в себя более 200 родов примерно с 1000 видами травянистых, древовидных или выходящих растений. **Листья** этих растений простые, с параллельным жилкованием, кожистые. **Цветки**, как правило, воронковидные, в культуре появляются редко; **плод** представляет собой ягоду или состоит из двух листовок, плоские **семена** снабжены волосками, способствующими их распространению. Многие виды содержат в себе млечный сок — латекс, часто ядовитый. В этой книге представлены виды родов *Adenium* и *Pachypodium* с уплотненными суккулентными стволами.



К Ластовневым относят некоторые растения с выходящими или повисающими стеблями, такие, как *Ceropegia woodii*.

ЛАСТОВНЕВЫЕ

Семейство объединяет более 200 родов, включающих свыше 2500 травянистых, древовидных, лиановидных или полукустарниковых видов. Некоторые из них содержат млечный сок — латекс. Суккуленты этого семейства обладают мясистым, ветвящимся в основании **стеблем**, часто образуют дернины. **Листья** простые, нередко редуцированные и преобразованные в узкие чешуйки, а иногда и в маленькие колечки. **Цветки** состоят из пяти чашелистиков и пяти лепестков, сросшихся в основании (иногда лепестки срастаются и в своей верхней части, как у представителей рода *Ceropegia*). Цветки могут распространять благоухающий аромат (например, у видов рода *Nothof*) или же, наоборот, дурно пахнуть гниющим мясом (например, растения *Stapelia* и *Huernia*). Последние таким запахом привлекают насекомых-падальщиков, которые их опыляют. **Плод** состоит из двух листовок и содержит многочисленные **семена** с хохолком из волосков. С помощью такого хохолка семена разносятся ветром.

БРОМЕЛИЕВЫЕ

В природе насчитывается около 1000 растений, относящихся к данному семейству. Их объединяют примерно в 50 родов. Бромелиевые происходят из тропической и субтропической Америки. Речь идет как о растениях эпифитах, так и наземных растениях, у которых **листья** обычно с острыми зубчиками по краям и, как правило, образуют прикорневые **розетки**. **Цветки** почти всегда с яркоокрашенным прицветником и собраны в ветвистые или колосовидные **соцветия**. **Плоды** — либо коробочки, либо мясистые ягоды. Эта таксономическая группа включает как многочисленные декоративные виды, используемые для оформления домашнего интерьера (например, *Aechmea*, *Billbergia*), так и некоторые растения с сочными съедобными плодами (например, всем известный ананас). В этой книге можно найти описание лишь рода *Abromeitiella*, происходящего из засушливых и скалистых областей боливийских и аргентинских Анд.

Самыми удивительными считаются растения, относящиеся к роду *Tillandsia*. Это — необычные эпифиты, лишенные корневой системы. Им удается выжить в любой местности, даже на телеграфных проводах, за которые иногда цепляются их листовые розетки, разносимые ветром. Такая крайняя форма выживания связана не с запасом жидкости в тканях, а с исключительной способностью этих растений поглощать влагу из атмосферы. В любом случае, довольно сложно провести границу между растениями-ксерофитами, растущими на скалах под ярким солнцем, и суккулентами. Существуют различные мнения по этому поводу. Например, некоторые авторы относят к суккулентам и отдельные эпифитные виды орхидей.



Характерные
цветки комме-
линовых
с тремя лепест-
ками и тремя
чашелистиками
(на фото
*Tradescantia vir-
giniana*).

КОММЕЛИНОВЫЕ

Семейство включает около 300 видов, объединенных в 25 родов. Это — преимуще- ственно травянистые растения, произрастающие в зонах с умеренно теплым кли- матом. Листья очередные, располагаются в узлах вдоль всего стебля растения. Цветки с околоцветником, состоящим из трех чашелистиков и трех лепестков, обычно собраны в верхушечные соцветия. Плод — коробочка. Наиболее распро- страненные в культуре виды относятся, главным образом, к родам *Zebraia* и *Tradescantia*. Их часто используют в качестве легко размножающихся комнатных рас- тений, получивших простонародное итальянское название «tiseri», то есть «несча- стье».

СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

Самое многочисленное семейство в Царстве растений, включает почти 1000 родов, объединяющих 20 000 различных видов, встречающихся на всех континентах. Цветки этих растений маленькие, обычно обоеполые, собранные в соцветия с



оберткой из видоизмененных листьев. От- дельные цветки могут иметь трубчатый вен- чик или язычковый (как у маргаритки). Плод — семянка, часто снабжен пушистым хохолком, с помощью которого семена раз- носятся ветром. К семейству сложноцветных относятся однолетние и многолетние, травя- нистые, кустарниковые и древовидные рас- тения.

Суккулентных растений среди них немного, и почти все они относятся к роду *Senecio*. Среди них некоторые декоративные комнат- ные и садовые культуры.

Несмотря на то, что семейство сложноцветных насчитывает около 20 000 видов, сукку- лентных растений среди них немного (на фото *Senecio leucan- themifolius*).



Семейство толстянковых состоит только из суккулентных растений. На фото Echeveria. На стр. 27, сверху вниз: Sedum spathulifolium, Sedum acre и Crassula ovata.

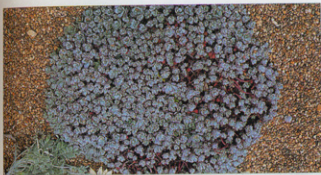
ТОЛСТЯНКОВЫЕ

Около 600 видов растений, относящихся к этому семейству, объединены в 15 родов. Все они суккуленты, и их можно встретить практически на всех континентах. Они приспособились к различным физико-географическим условиям мест произрастания: от болот до пустынных равнин. Иногда встречаются и в высокогорьях, на отвесных стенах скал. Речь идет в основном о травянистых, но иногда одревесневающих в нижней части растениях, у которых **листья** обычно собраны в розетки, расположены на стебле по спирали или мутовчато (например, *Sempervivum*, *Echeveria*). **Цветки**, как правило, обоеполые, собраны в кистевидные или щитковидные верхушечные соцветия. **Плод** — листовик. С ботанической точки зрения, представители этого семейства подразделяются по количеству тычинок и по форме цветков, что же касается ухода за ними, их нужно различать в соответствии с условиями естественной среды их произрастания. Толстянковые, которые происходят из горных районов, например семпервивумы или некоторые седумы, можно

выращивать в открытом грунте, причем даже в тех областях, где зимой температура опускается ниже 0°C, размещая их на стенах оранжерей или в рокариях вместе с искусственными гибридами *Lewisia cotyledon*, которые летом цветут яркими цветками. Напротив, виды, относящиеся к родам *Crassula* и *Cotyledon*, привезенные с африканского континента, выращивают, соблюдая некоторые ограничения, точно так же, как и мексиканские виды рода *Echeveria*, которым требуется очень много солнечного света. Некоторые из широко встречающихся в коллекциях мадагаскарских представителей толстянковых, например *Kalanchoe blossfeldiana*, используются для выведения декоративных оранжерейных сортов с цветками разных оттенков. Широко известен еще один вид из этой группы — *K. daigremontiana*. Его необычным свойством является живорождение: крошечные молодые растения появляются по краям каждого листа и, осыпаясь, быстро укореняются, благодаря чему в культуре это растение нередко становится настоящим сорняком.

ДИДИЕРЕЕВЫЕ

Это семейство, выделенное совсем недавно, объединяет непривычные на вид ключие кустарники и маленькие деревца, растущие в природе только на острове Мадагаскар. У представителей основных его родов *Alluaudia* и *Didierea* суккулентные **стебли** и мясистые **листья**, и маленькие **цветки** чашевидной формы, обычно двудомные, собранные в зонтичные или полузонтичные соцветия.



Мощный клубень *Testudinaria elephantipes* (семейства *Dioscoreaceae*), который частично располагается на поверхности земли (вверху). Социальное *Euphorbia corollata* (внизу).



ДИОСКОРЕЙНЫЕ

Семейство, относящееся к классу однодольных, состоит из 9 родов, включающих в себя свыше 200 видов выходящих травянистых или кустарниковых растений. Они произрастают, как правило, в тропических зонах, но иногда их можно встретить и в европейской флоре, например, известный *Tamus communis*. Все представители этого семейства имеют корневище или клубневидный **корень**, поочередно расположенные **листья**, часто сердцевидной или стреловидной формы, с сетчатым жилкованием. **Плод** — коробочка или ягода. Некоторые виды из-за их необычного облика выращивают в качестве декоративных растений (например, *Testudinaria elephantipes*), а другие — из-за их съедобных клубней (например, *Dioscorea batatas*).

МОЛОЧАЙНЫЕ

Это большая таксономическая группа, насчитывающая более 280 родов, включающих примерно 7300 видов, распространенных в основном в жарких или умеренных климатических поясах. Они могут быть однолетними, двулетними или многолетними

растениями. Их облик удивительно разнообразен, и в некоторых случаях эти растения можно принять за кактусы, поскольку многие виды ксерофитных молочаев имеют суккулентные стебли, снабженные к тому же колючками или шипами. Общим признаком почти всех представителей этого семейства является наличие млечного сока с резким запахом, часто едкого и ядовитого. У некоторых тропических видов этот сок осторожно собирают и используют для производства каучука.

Цветки этих растений обычно однополые (одно- и двудомные), с редуцированным



ослощеником. У видов рода *Euphorbia* цветки объединены в специализированные соцветия цитрии, внешне похожие на цветки чашевидной формы. По краям цитрия располагаются прицветники и допальные железы. Помимо цитрии у представителей семейства могут быть сложные соцветия (например, зонтиковидные). **Плод** представляет собой особый тип коробочки.

К этому семейству относятся некоторые растения, используемые в медицине, такие, как клещевина. Многие молочные декоративны и их разводят как комнатные растения. В их числе, например, ютрон (род *Codiaeum*) и так называемая «рождественская звезда» (*Euphorbia pulcherrima*) с большими прицветниками ярко-красного цвета.

ГЕРАНИЕВЫЕ

К этому семейству относят около 850 видов, объединенных в 11 родов. Они растут преимущественно в областях с умеренно жарким климатом или в субтропиках по обе стороны экватора. Наиболее известными из декоративных представителей семейства считаются африканские пеларгонии, *Pelargonium*, которые в быту нередко называют «геранями» и выращивают на балконах или открытых террасах домов. Это — травянистые или полукустарниковые растения, часто с суккулентными стеблями. Листья у них очередные или супротивные, почти всегда с прилистниками. Цветки обоеполые, обычно актиноморфные, собраны в верхушечные зонтиковидные или полузонтиковидные соцветия. Цветок состоит из пяти чашелистиков, такого же количества лепестков и 10 тычинок. Нижняя часть плода помещена в специфически вытянутый чехол. При созревании доли чехла скручиваются, освобождая семя.

ГЛОКСИНИЕВЫЕ

Таксономическая группа, насчитывающая около тысячи видов, объединенных примерно в 85 родов, которые распространены в тропиках и субтропиках нашей планеты. Почти все растения этого семейства — травянистые (кустарниковые и древовидные встречаются редко) и в большинстве случаев имеют корневище или клубневидный корень. Листья располагаются супротивно, они простые и, как правило, без прилистников; цветки большие и яркие, обычно с двугубым венчиком. Плод — коробочка с множеством мелких семян. Многие растения выращиваются как декоративные (например, виды родов *Gloxinia*, *Achimenes*), и некоторые из них — суккуленты.



Стебель этого молочая имеет ребра, которые придают ему сходство с кактусом.

Aloe vera с яркими цветками. Алоэ, конечно же, относится к самым известным суккулентам лилейных, и часто из-за внешнего сходства их путают с агавами.



Лилейные

Семейство включает в себя почти 3000 видов растений, объединенных примерно в 240 родов. Лилейные встречаются почти на всех континентах. В основном это многолетние травянистые растения, луковичные или корневищные. Иногда среди них встречаются также кустарники и небольшие деревья. **Листья** простые, основанием охватывающие стебель, с параллельным жилкованием; **цветки** однополые, собраны в **соцветия** разных типов (в основном кистевидные или зонтиковидные). Простой околоцветник состоит из 6 листков, которые могут быть либо раздельными, либо сросшимися в виде колокольчика или трубки (например, алоэ). **Плод** — ягода или коробочка.

Среди лилейных суккулентов наиболее известным считается алоэ — растение африканского происхождения с крупными розетками мясистых листьев, которые очень часто используются в лечебных или косметических целях. Из-за внешнего сходства эти растения иногда путают с агавами, которые, в отличие от алоэ, растут в Америке и образуют розетки из волокнистых листьев с крепкими и острыми шипами по краям.

Портулаковые

Семейство, объединяющее более 20 родов, в состав которых входят около 400 видов растений, как правило, травянистых, однолетних или многолетних, с суккулентными **листьями** (немало также и полукустарниковых видов с мясистыми стеблями). Они широко распространены почти на всех континентах нашей планеты, но основная их часть происходит из Америки. Листья крупные, мясистые, с легким опушением. **Цветки** имеют пять лепестков. У многих представителей портулаковых цветки раскрываются только на ярком солнце. **Плод** — коробочка.

Уход

В местах с достаточно мягким климатом суккуленты могут расти в открытом грунте даже в зимнее время года. Так в прибрежных районах Апеннинского полуострова многие виды суккулентных растений, таких, как дикорастущие агавы, опунции или различные представители семейства Аизооновых, растут, гармонично сочетаясь с оливами и другими местными представителями средиземноморской флоры. Там, где температура зимой лишь изредка опускается ниже 0°C, необычайно красивые композиции из суккулентов, растущих в открытом грунте, создаются в ботанических садах. Здесь принудливо сочетаются разнообразные растительные формы, похожие на живые скульптуры. Помимо климата, важную роль в выращивании этих растений на открытом воздухе играет структура субстрата: земля должна быть очень рыхлой и хорошо дренированной. Только при этом условии удастся избежать загнивания корней. Лучшее для этого подходит щебнистая почва горных районов, ее можно получить и искусственно: места посадки суккулентных растений делают более высокими, а рыхлость земли увеличивают, добавляя в нее крупнозернистые материалы. Однако существуют достаточно устойчивые к холодам суккулентные растения, которые могут расти в открытом грунте и в зонах с более суровым климатом. Это, например, *Chamaecereus silvestrii*, *Trichocereus spachianus*, некоторые виды опунций (*Opuntia compressa*, *O. phaeacantha*) и некоторые виды юкк (*Yucca glauca*, *Y. gloriosa*), не говоря уж о многочисленных седумах и семпервивумах, которые, благодаря их альпийскому происхождению, способны выживать даже при очень низких температурах.

Основная часть суккулентов все же не столь неприхотлива, как может показаться с первого взгляда, и в условиях холодного климата их обязательно следует содержать в горшечной культуре. Сейчас в продаже часто можно встретить грандиозные композиции, составленные из редких декоративных культур и напоминающие цветочный сад в миниатюре. Но не будем забывать о том, что растения намного легче вырастить по отдельности, нежели в одной общей посуде, т. к. различные виды культуры развиваются по-разному и предъявляют различные требования к уходу.

Посуда

Выбор посуды для посадки растений определяется как личным вкусом профессионального цветовода или любителя, так и агротехническими задачами. В отношении материалов, из которых чаще всего сделаны горшки, известно, что пластиковые горшки, по сравнению с глиняными, более дешевые, их легче чистить и дезинфицировать, их легче переставлять и, если они имеют квадратную форму, можно наиболее эффективно использовать имеющееся пространство. В отличие от глиняных, пластиковые сосуды препятствуют испарению, поэтому нужно быть предельно осторожными при поливе растения и использовать хорошо дренированную землю. Глиняные горшки — пористые и поэтому субстрат высыхает в них намного быстрее, а в летний период их можно полностью закопать в землю клумбы и оставить растение на открытом воздухе. Высокие колонновидные экземпляры рекомендуется высаживать именно в глиняные горшки, поскольку они более тяжелые, и посаженные в них растения будут более устойчивы. Размеры посуды должны быть соизмеримы с размерами самого растения. При этом следует учитывать, что корневая система большинства суккулентов не уходит глубоко в землю, а развивается близко к поверхности, поэтому предпочтительнее использовать для них специальные более плоские чаши, а не высокие и узкие цветочные горшки.

Необходимо также подчеркнуть, что суккуленты все же не являются растениями, идеально подходящими для комнатной культуры, и зимой температура в доме оказывается для них слишком высокой. Это нарушает определенный биологический цикл жизни растения, согласно которому в это время у них должен наступать период вегетативного покоя, или зимнего отдыха. Исключением являются лесные виды, которые не опасаясь можно разводить дома, как и большинство других комнатных культур, привезенных из тропиков, т.к. влажный и теплый воздух в зимние месяцы идет им только на пользу. Все остальные суккулентные виды должны находиться зимой в прохладных помещениях. Даже если вы располагаете довольно прохладной или холодной оранжерей, просторной верандой или застекленной теплицей, необходимо периодически открывать рамы и проветривать помещение (зимой — в теплую и солнечную погоду), т.к. застоявшийся воздух и конденсат могут повлечь за собой развитие болезней у ваших растений.

ЗЕМЛЯНЫЕ СМЕСИ И СУБСТРАТЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

При выборе субстрата, наиболее подходящего для выращивания конкретного вида растения, всегда нужно учитывать те почвенные условия, в которых он произрастает в природе, и стараться воссоздать привычную для него земляную смесь. Суккуленты — особые растения, приспособленные к необычным условиям произрастания. Это могут быть и трещины в горной породе, и каменистые или песчаные пустынные почвы, и трухлявая кора в тропическом лесу, и болота или солончаки. Но поскольку в цветочном горшке все равно не удастся воссоздать естественные условия произрастания того или иного растения, нужно следовать рекомендациям, основанным на опыте его выращивания специалистами. При этом в действительности речь не идет о каких-то абсолютных и непреложных правилах, поскольку у каждого опытного цветовода есть свои особенные представления о том, как нужно выращивать то или иное растение. Тем не менее, необходимо отметить, что большая часть суккулентов довольно вынослива и способна приспосабливаться даже к таким условиям, которые весьма далеки от тех, что существуют в их родных местах. Для выращивания всех без исключения суккулентов очень важно, чтобы их субстрат был постоянно рыхлым и легко пропускал воду, поскольку застаивающаяся влага вызывает у этих растений загнивание корней. Основная формула земляной смеси суккулентных растений включает в себя треть листовой земли, треть песка (не известнякового) и треть крупнозернистого материала (галька, крошка пемзы, лавы, кирпича и т.д.). Соотношение ее компонентов может меняться в зависимости от вида растения и особенностей условий его содержания. Для некоторых растений (например, *Lithops*) требуется более минеральный состав с пониженным содержанием органических веществ. Этого можно достичь, если взять указанные компоненты в следующем соотношении: 20%, 40%, 40% соответственно; или, наоборот, можно получить более плодородный состав в соотношении: 60%, 20%, 20% соответственно, который подходит для эпифитных видов, выращиваемых прежде всего ради их цветков, таких, как, например, *Epiphyllum* или *Schlumbergera*. Помимо этого, если растения находятся в теплице, где летние температуры могут быть слишком высокими, лучше увеличить долю листовой земли и добавить в смесь торфа. Тогда дренажные качества смеси не станут хуже, но полив можно будет проводить реже. Неплохо покрыть земляную смесь в горшке мульчирующим слоем, предохраняющим ее от слишком быстрого высыхания. К тому же мульча предупреждает развитие сорняков. В качестве мульчирующего субстрата можно использовать мелкую гальку или щебень, крошку перлита или пемзы. Не стоит применять измельченный ракушечник или другой известковый материал, т.к. это при-

водит к нежелательному защелачиванию субстрата. Лишь немногие из суккулентов предпочитают известняковый субстрат.

ПОДКОРМКА

Ошибочно было бы думать, что если в природе эти растения произрастают на бедных почвах, то им совсем не требуются дополнительные питательные вещества. На самом деле, потребность в подкормке растения минеральными удобрениями есть, особенно если доступное ему пространство ограничено размерами простого цветочного горшка. Удобрения просто необходимы для того, чтобы обеспечить хороший рост и со временем обильное цветение суккулентов. В продаже можно найти немало минеральных и органических препаратов — жидких, порошкообразных или гранулированных. Сейчас в продаже можно найти и специальные удобрительные составы «для мясистых растений». Чтобы правильно использовать препараты, важно учитывать реальные потребности ваших питомцев. Процентное соотношение трех самых главных компонентов всегда указано на этикетке в виде трех чисел: азот (N), фосфор (P), калий (K). Избыток азота, как правило, противопоказан для суккулентов, поскольку способствует гниению его корней и привлекает паразитов. Следовательно, нужно выбирать такое удобрение, на котором первое число, соответствующее азоту, было бы намного меньше двух других (фосфора и калия); оптимальная формула могла бы выглядеть следующим образом: 9–18–24. Примерное соотношение химических элементов в составе земляной смеси не должно заметно отклоняться от следующего: одна доля азота, две — фосфора и четыре — калия.

Удобрение нужно вносить в грунт только во время вегетации растения и в умеренном количестве. Основная цель подкормки — восполнение потери минеральных солей, которые частично поглощаются растением, а частично — вымываются из субстрата при поливе. Нельзя подкармливать растения в период покоя или сразу же после пересадки. При подкормке суккулентов удобрения используют в гораздо меньшей концентрации, чем для других растений (примерно в два раза ниже, чем указано на упаковке). Проще говоря, концентрация раствора должна быть около 1 грамма на литр.

ОСВЕЩЕНИЕ

Свет является жизненно важным фактором для всех видов растений, т. к. он необходим для фотосинтеза. Но потребность в свете у разных суккулентов не одинакова. Одни виды, привыкшие к знойному климату пустынь (например, *Ferocactus*), предпочтительно разместить там, где они находились бы под прямыми солнечными лучами на протяжении всего дня; другим (например, *Haworthia*) требуется притенение, защита от солнцезака (особенно в летние месяцы), т. к. в природе они растут в зоне степей, прикрываемые более высокими травами и кустарниками; а некоторые виды, происходящие из тропических лесов (например, *Epiphyllum*), где они постоянно находятся под кронами деревьев, вообще предпочитают тенистые места.

Летом стекла теплицы или окна другого помещения непременно должны быть побелены или прикрыты мелкой сеткой (такие же сетки используют для защиты от града), т. к. даже солнцелюбивые растения могут получить солнечные ожоги, если они находятся под стеклами парника. Кроме того, никогда не следует оставлять на открытом солнце сеянцы или саженцы в период образования у них корневой системы. Если горшки с растениями выставляют на солнце после долгого периода зимнего покоя, их необходимо притенять в течение нескольких дней до тех пор, пока растение постепенно не акклиматизируется.

ТЕМПЕРАТУРА

Тепло, вместе со светом, определяет рост растения, т. к. и от него зависит интенсивность жизнедеятельности растительного организма. Обычно зимний сезон совпадает с периодом вегетативного покоя, тогда как весна и лето — с периодом роста, хотя, конечно, чрезмерная жара или холод могут вызвать торможение и даже полную остановку развития в любое время года. В природе многие суккулентные растения приспособлены к значительным перепадам температур. Например, *Sempervivum*, широко распространенный в итальянских горах, зимой довольно долгое время выживает под толстым покровом снега, а многие растения, произрастающие на скалах Анд (например, *Oreocereus*), выдерживают значительные суточные перепады температур, поскольку днем нагреваются лучами палящего солнца и сильно охлаждаются морозными ночами. В коллекциях, как правило, все суккуленты содержат в сходных условиях, по крайней мере, в зимний период. При этом средняя зимняя температура немного выше той, которую растения переносят в природе. В областях с умеренным климатом прекрасные условия для выращивания суккулентов можно создать на подогреваемой веранде или в оранжерее, где средняя температура зимой колеблется в пределах 5–10°C. Этого достаточно, чтобы не заболели более чувствительные к холоду растения. Летом оптимальная температура составляет 25–35°C, хотя многие суккуленты способны выдержать и более высокие температуры, доходящие до 40°C. Важно помнить, что период зимнего покоя при низкой температуре, низкой влажности воздуха и без полива совершенно необходим многим кактусам (например, *Rebutia*) для обильного цветения.

Полив

Существует распространенное мнение о том, что суккуленты можно почти не поливать, поскольку они происходят из пустынь. На самом деле, эти растения способны переносить длительные засушливые периоды, но выносливость их не вечна, и они могут сильно страдать от нехватки воды (особенно если их выращивают в горшках, в которых субстрат быстро пересыхает). Вообще, и это будет еще отмечено в нижеприведенных описаниях отдельных видов, полив суккулентам необходим только в период вегетации (весна—лето), а в период покоя (обычно зимой) его уменьшают или прекращают вовсе. Нельзя сказать точно, как часто следует поливать растение и сколько воды для этого нужно, поскольку это зависит от многих факторов. В самом деле, субстрат в маленьком глиняном горшке высыхает намного быстрее, чем в пластмассовом, большом и глубоком; субстрат, содержащий органические компоненты, задерживает воду дольше, чем песчаные смеси; при высоких температурах и в ветреные дни горшки высыхают быстрее и т. д. Хороший совет — позволить грунту в горшке полностью высохнуть перед каждым следующим поливом (а еще лучше — поливать редко и обильно, чем часто и помалу). В прохладные дни лучше поливать утром, чтобы к вечеру субстрат просох, а летом предпочтительнее вечерний полив, после того, как спадет жара. Температура воды должна составлять 15–20°C, а если температура воздуха опускается ниже 12°C, то во избежание загнивания корней лучше отложить полив до лучших времен.

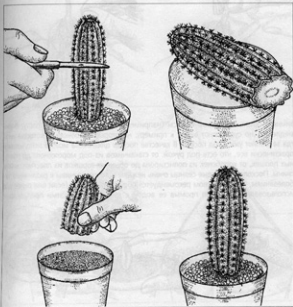
Растениям, пришедшим к нам из тропических лесов (например, *Epiphyllum*, *Schlumbergera*), требуется, естественно, более высокая влажность. Этого легко достичь, например, с помощью пульверизатора. Часто вода из-под крана слишком жесткая (это можно легко заметить по беловатому известковому налету, образующемуся на стенках горшков или на поверхности почвы). Поэтому для полива тех растений, которые должны расти в слабокислом субстрате, лучше использовать специально собранную дождевую воду.

Размножение

Размножение большинства суккулентных растений — дело совсем не сложное, им можно заниматься с интересом и даже с удовольствием. Вегетативное размножение — наиболее быстрый метод получения новых растений и единственный способ воспроизводства сортов и гибридов. Размножение семенами — более медленный способ, но он позволяет получить сразу много экземпляров интересных растений, а кроме того — получать гибридные формы.

СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

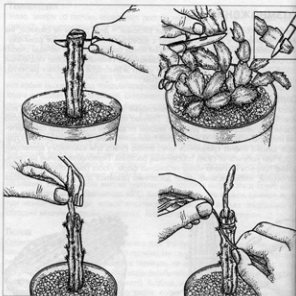
Посев — это прежде всего способ размножения тех растений, которые трудно или невозможно размножить вегетативно. Помимо всего прочего, это лучший способ обзавестись необычными и редкими видами из дальних стран, откуда сами растения непросто вывезти из-за сложностей (таможенных или фитосанитарных) на границе. Семена многих суккулентов легко можно купить или выменять у коллекционеров или получить от своих собственных растений. Переопыляя разные растения, можно получить и семена новых гибридных форм. Посев семян обычно производят весной, чтобы растения могли достаточно развиться до наступления периода



Стеблевой черенок, используемый для размножения столбовидного кактуса. После того как срезали верхнюю часть кактуса, оставим ее подсыхать примерно на неделю, чтобы поверхность среза затонулась. При этом важно использовать острый стерилизованный нож.

Прививка

применяется в основном для кактусов. В верхней части подвоя с помощью ножа аккуратно делают надрез глубиной 1–2 см. В качестве привоя берут черенок растения, которое нужно размножить, и помещают его в эту прорезь. Обе части скрепляют между собой колючкой и затем плотно стягивают достаточно толстой, мягкой и эластичной нитью.

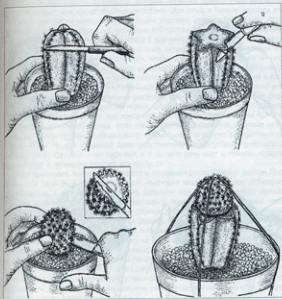
**Листовой**

черенок суккулента (такого, как *Nanorthia*) отделяют от материнского растения, подсушивают в теплом, сухом, светлом месте и укореняют, но не глубоко, слегка утрамбовывая почву. Когда появляются молодые побеги, растения рассаживают.



зимнего покоя. Некоторые кактусы (например, *Ariocarpus*, *Artekium*) растут очень медленно, но существуют виды, к примеру, некоторые аизооновые, которые иногда зацветают уже в год посева. В качестве посуды для посева можно использовать практически все, что есть под рукой: от стаканчиков из-под мороженого до глиняных плошек, от коробочек из полистирола до обычных горшков из пластмассы или глины. Поскольку молодые сеянцы очень нежные и восприимчивы к различным заболеваниям, перед посевом рекомендуется обработать посуду (если она ранее уже использовалась), хорошо промыв ее водой с дезинфицирующими препаратами.

Посев должен находиться при температуре не ниже 18–21°C. В качестве субстрата используют песчаную земляную смесь, предварительно тщательно просеянную и просушенную. Семена нужно постараться распределить по поверхности субстрата равномерно. После этого посуду с посевом ставят в поддон с водой для того, чтобы жидкость, проникая через отверстие в дне, пропитала и равномерно увлажнила весь субстрат. Когда поверхность земляной смеси намокнет, посуду с посевом вынимают из поддона и, накрыв стеклом или прозрачным пластиком, помещают в теплое и светлое место, но не на открытом солнце. Ростки появятся достаточно быстро (через 2–3 недели), и тогда можно будет снять стекло и аккуратно поливать молодые растения до тех пор, пока они не подрастут настолько, чтобы их можно было пересадить в отдельные горшочки.



Прививка наложением. После того как острым и чистым ножом аккуратно срезают подвой, нужно обрезать кромку среза так, чтобы плотная кожица не мешала соединению подвоя и привоя. Привой обрезают у основания стебля и выравнивают края (как показано на рисунке). Затем подвой и привой соединяют и в таком положении закрепляют. На фотографии сверху: результат прививки *Euphorbia tirucalli* на столбовидный кактус.

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

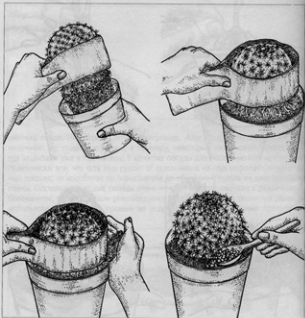
Самый распространенный способ вегетативного размножения — **черенкование**. При этом получают новые экземпляры с теми же основными характеристиками, что и у маточного растения.

У многих суккулентов есть боковые побеги, которые легко отделяются от главного стебля — достаточно слегка повернуть отросток вокруг его оси. Можно использовать и **стеблевые черенки**. Для этого верхнюю часть стебля растения срезают продезинфицированным в спирте острым ножом. Этот черенок оставляют подсыхать на плоской поверхности в течение примерно недели, чтобы поверхность среза затянулась. Если речь идет об эуфорбиях, у которых из среза выделяется млечный сок, работать с растением приходится в перчатках (едкий латекс может вызвать раздражение на коже). Помочь затягиванию среза можно, ополоснув черенок в теплой воде, а затем покрыв ранку тонким слоем воска. Как только на месте образуется плотная кожица, можно ставить черенки на укоренение, чуть углубляя их в слегка влажный песок (и подвязывая, если необходимо).

Некоторые суккулентные растения (например, *Echeveria* или *Graptopetalum*) легко размножаются **листовыми черенками**. Аккуратно отделите (или срежьте ножом)

Пересадка.

При горшечной культуре кактусам нужна посуда, диаметр которой примерно на 20% превышает диаметр корневой системы растения. Поэтому по мере развития их нужно пересаживать. Необходимо тщательно подготовить земляную смесь, после чего сделать несложную операцию пересадки, обернув растение для удобства полоской бумаги или используя перчатки.





Когда растение разрастается в группу, то при пересадке ее можно разделить. При этом основная группа сохраняется, а отделяются крайние отростки. Их можно посадить в отдельный горшок.

лист из розетки (или со стебля) и оставил его подсыхать на несколько дней, чтобы место среза затянулось. Затем черенок ставят на укоренение в посуде с почти сухим песком. Через 1–2 недели в основании черенка появится новая маленькая розетка, а лист, из которого она развилась, станет совсем сухим и дряблым. Начиная с этого момента саженец можно осторожно поливать.

Делением кустов можно размножать те растения (например, *Sedum*, *Sempervivum*, *Mammillaria*, *Echinopsis*), которые образуют прикорневые отростки, боковые розетки или имеют подземные побеги. Для этого в начале периода вегетации от основания материнского растения отделяют отводки (например, *Aloe*) и сажают в отдельные горшки с песчаным субстратом, в котором они со временем развивают корни. При делении видов с корневищами (например, *Sansevieria*) желательно предварительно удалить их старые, опавшие части. **Прививка** — небольшая хитрость, применяемая для того, чтобы ускорить процесс развития растения, которое на собственных корнях развивается крайне медленно (например, *Alocarpus*). Такой способ размножения обычно используют и для спасения в коллекции экземпляров с пораженной корневой системой (например, гниением) или для того, чтобы вырастить необычные растения, гребенчатые или мутантные формы, некоторые из которых даже не имеют собственного хлорофилла, к примеру, *Gynolacystis* ярко-красного, как земляника, цвета. В некоторых случаях прививка полезна и даже необходима, если становится очевидным, что растение из-за возраста, болезни или механического повреждения утратило декоративность. Важно, чтобы подвой и привой были родственниками: кактусовые прививаются на кактусовых, куртовые — на куртовых и т. д., хотя речь идет о технике, которая используется в основном именно для кактусов.

Растения прививают, когда они находятся в состоянии роста. Подвой должен быть сильным и здоровым (часто используют некоторые виды *Trichocereus*, *Echinopsis*, *Myltilocactus*), с диаметром стебля чуть большим или равным диаметру привоя. Верхушку подвоя срезают строго горизонтально, при этом длина срезаемой части составляет примерно 2 см, а на срезе хорошо видно кольцо проводящих пучков. Край среза нужно сгладить, колочки — удалить, чтобы ни то ни другое не препятствовало плотному соединению привоя и подвоя. Привой с таким же ровным горизонтальным срезом поместить сверху на подвой таким образом, чтобы сосудистые пучки у сращиваемых кактусов совпадали как можно точнее, а затем обе части прививки плотно закрепить в нужном положении с помощью двух перекрещивающихся резинок. Их натяжение должно соответствовать легкому давлению пальцем — этого будет вполне достаточно для успешного срастания. Через 2 недели резинки можно снять, т. к. привой к этому времени уже должен прижиться, и если это произошло, начинать регулярный полив.

ПЕРЕСАДКА

К пересадке приступают, когда сеянцы становятся слишком крупными для выращивания в общей посуде, в которой им становится тесно, и поэтому их нужно рассаживать в отдельные горшки. Растения пересаживают также в тех случаях, когда прежний горшок становится им мал или их рост явно приостанавливается из-за истощения земляной смеси. В общем, пересадка — рутинная работа, которая в случае с кактусами осложняется наличием у них острых и цепких колючек. Поэтому нужно использовать садовые перчатки, прежде всего при пересадке опунций, усеянных сотнями острых и колючих щетинок (глохидий), которые очень трудно извлечь, если они втыкаются в кожу. Если перчатки слишком толстые и неудобные (снижают чувствительность рук и могут повредить слишком хрупкие растения), можно использовать просто полоску плотной бумаги.

Проблемы, связанные с фитопатологиями

Как любые другие живые организмы, суккулентные растения могут становиться жертвами болезней и животных паразитов. Это происходит особенно часто и легко, если не выполняются все правила ухода. Не лишней мерой предосторожности будет тщательный осмотр растения при покупке, при этом вновь приобретенные экземпляры нужно держать отдельно от других домашних цветов примерно в течение двух недель, во избежание возможного заноса возбудителей болезней или паразитов.

ОСНОВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ПАРАЗИТЫ

Животные паразиты, которые наносят наибольший вред кактусовым, — это **кокциды**. Они часто встречаются на растениях, и с ними очень сложно бороться. Кокциды — крошечные насекомые, которые сосут сок растений-хозяев и, кроме того, производят сахаристые выделения, на которых легко поселяются различные грибки. Обычно на суккулентных растениях поселяются щитовки с защитным темно-коричневым щитком и червецы, которых можно легко узнать по защищающим их нежное тело белым войлокоподобным покровам. Пораженные растения лежат в основном в период зимнего покоя, используя при этом такие известные средства, как, например, этиловый спирт, который оказывается очень действенным для защиты растений от всех видов насекомых (в случаях частичного поражения). Если червецы поражают корневую систему, то нужно обработать всю землю вокруг корней соответствующим инсектицидом. Серьезный ущерб растению могут нанести **красные клещи**. Этих мелких желтых, красных или коричневых паукообразных трудно разглядеть невооруженным глазом.

Их присутствие можно обнаружить по ржавым пятнышкам, которые образуются на пораженных участках стебля. Эти паразиты быстро развиваются в теплой и сухой среде, поэтому желательно слегка повысить влажность и регулярно обрабатывать растения специальными профилактическими средствами.

Влажная среда благоприятствует появлению **моллюсков**, которые питаются мягкими частями растений и поэтому могут повреждать взрослые эпифиты и молодые побеги других суккулентов. Способы борьбы: собрать вручную или поместить вокруг растения специальные приманки для моллюсков.

К числу самых коварных и трудно распознаваемых паразитов относятся **нематоды**. Речь идет о микроскопических беспозвоночных, которые обитают в земле и прони-

ают в корни растений. В результате по всей длине корня образуются вздутия, а само растение со временем погибает. Бороться с нематодами непросто. Рекомендуется уничтожить все пораженные органы и субстрат и оставить только верхнюю часть стебля, из которой можно восстановить растение.

ОСНОВНЫЕ БАКТЕРИАЛЬНЫЕ И ГРИБКОВЫЕ БОЛЕЗНИ

Суккулентные растения часто страдают от различных болезней, возникающих из-за избыточного полива и чрезмерной влажности, за которыми следует гниение корней и стеблей. Одним из самых распространенных патогенных микроорганизмов является *Botrytis cinerea*. Он приводит к возникновению так называемой **серой гнили**, от которой особенно страдают представители родов *Crassula*, *Kalanchoe*, *Sedum* и *Senecio*. На их листьях и стеблях появляются темные, почти черные пятна, покрытые пылевидным налетом. При первых же симптомах появления этого заболевания следует хорошо проветрить помещение, уменьшить влажность и начать опрыскивать растения специальными пестицидами.

Серьезным заболеванием является **корневая гниль** (вызываемая *Phytophthora cactotum*), которая в основном поражает растения родов *Echeveria*, *Aeonium* и *Kalanchoe*. У зараженных экземпляров корни и нижняя часть стебля постепенно темнеют и теряют упругость, а затем погибает и все растение. Если речь идет не об особо ценных экземплярах, то лучше всего полностью их уничтожить, а остальные растения обработать медьсодержащими препаратами. Другие гнили бактериального происхождения (*Pseudomonas* sp., *Erwinia* sp.) поражают в основном представителей родов *Mammillaria*, *Cereus* и *Astrophytum*. При этом на стеблях возникают маленькие коричневато-желтые пятнышки. Ткани в местах поражения размягчаются и загнивают, выделяя тошнотворный запах. При самых первых симптомах появления этого заболевания пораженные части растения следует удалить острым и стерильным инструментом и обработать раны и землю медьсодержащими препаратами.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ

Суккуленты часто страдают из-за физиологических нарушений, вызванных неправильным уходом. К таким наиболее распространенным патологиям относится **израстание** (вызванный нехваткой света аномальный рост с сильным удлинением стеблей, которые постепенно приобретают бледно-желтую окраску). Избыток света, особенно в очень жарких и плохо проветриваемых оранжереях, может привести к **ожогам** на стеблях. Этому способствуют крупные капли воды, попавшие на лист и, как линзы, концентрирующие солнечные лучи, что вызывает появление ожогов на пораженных участках.*

Вред растениям может быть причинен при излишнем или, наоборот, недостаточном поливе или при неправильном выборе земляной смеси. Если листья растения начинают желтеть или постепенно увядать, а никаких патогенных возбудителей не обнаружено, надо убедиться в том, что нет явных нарушений режима освещения, полива и терморегуляции.

* Ледяно произведенные подсчеты показали, что капли воды на растениях не могут действовать как линзы и что опасения на этот счет — не более чем миф.

Как построены статьи справочника

Следующие страницы посвящены отдельным видам суккулентных растений, объединенным по семействам (начиная с кактусовых и далее в алфавитном порядке). Они представляют собой главный раздел справочника и помогут читателю не только быстро определить тот или иной вид растений, но и найти всю необходимую информацию о том, как его правильно выращивать.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В начале каждой страницы приведена идентификационная карточка с латинским названием вида, сведениями о его внешнем облике, о его естественных размерах (например, *Dasylirion*, в естественной среде достигает 10 метров в высоту, а в культуре вырастает лишь до нескольких десятков сантиметров), об окраске и форме цветков, о периоде цветения и о категории сложности его выращивания. Последний пункт определяет окраску фона идентификационной карточки.



Простое



Средней
сложности



Сложное

СИНОНИМЫ. Со временем многие суккуленты получали по несколько разных научных названий. Чтобы не запутать читателя, в видовых очерках приводятся наиболее известные синонимы. Это тем более важно, если учесть, что в этой книге приводятся не самые последние научные взгляды на номенклатуру описываемых растений. Эти синонимы содержатся и в Указателе.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. В этом разделе дается краткое описание отдельных частей растения: стебля, цветка и соцветия. Понятно, что раз данное растение относится к определенному семейству (например, Кактусовых, Толстянковых, Молочайных), то оно обладает и характерными именно для этого семейства признаками: прикорневыми розетками листьев, ребрами, колючками и т. д. Чтобы разобраться в используемой при описаниях видов терминологии, достаточно прочитать характеристики семейств в предыдущем разделе и использовать Глоссарий, данный в Приложении.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В большинстве случаев указывается лишь естественный ареал конкретного вида, так как встретить его можно практически в любой стране, где данный вид выращивается в декоративных целях.

УХОД. В данном пункте даются практические советы о том, какие условия необходимо создать для выращивания описываемого вида: земляная смесь, полив, оптимальная температура.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Здесь в общих чертах описываются способы размножения данного растения; во Введении вы сможете найти более подробное описание каждого из этих способов.



РАСТЕНИЯ от А до Я



Acanthocalycium thionanthum (Speg.) Backeb.*

Акантокалициум тионантум

Синоним *Lobivia thionanthum* Spegazzini.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Сначала шаровидный, затем удлинющийся **стебель** серовато-темно-зеленого цвета, достигающий в высоту 12–15 см, в диаметре 6–10 см. **Ребра** низкие, обычно их 14, бугристые и слегка волнистые. На бугорках находятся ворсистые **ареолы** желто-коричневого цвета, круглые или овальные. В каждой из них — от 1 до 4 центральных **колючек** длиной до 1,5 см и десяток длинных боковых колючек со слегка загнутыми кончиками. Цвет колючек может быть от беловато-серого до коричневого в зависимости от возраста кактуса. У взрослых растений летом в дневные часы на верхушке стебля распускаются многочисленные **цветки**, образуя подобие венца. Цветки воронковидные, длиной 5 см, с ворсистой цветочной трубкой. Все части околоцветника ярко-лимонно-желтые. Это — очень изменчивый вид; в культуре чаще всего встречается разновидность *chionanthum*, внешне похожая, но с белыми цветками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Горные хребты южной Аргентины (провинция Сальта).

Уход Выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка жидкими удобрениями. Зимой полив ограниченный, при этом растение надо держать на светлом, проветриваемом месте с температурой не ниже 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весенним посевом при температуре примерно 20–22°C или отводками, появившимися у основания стебля.

* В соответствии с современной системой слияния правильное название вида — *Echinopsis thionantha*.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
12–15 см
цветки
желтые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Aporocactus flagelliformis (L.) Lemaire*

Апорокактус флагеллиформис

Синоним *Cactus flagelliformis* L.

Морфологические признаки Эпифитное растение с цилиндрическим серовато-зеленым стеблем, ползучим или стелющимся, достигающим длины 2 м. **Стебли** диаметром 1–2 см имеют 8–14 низких **ребер**, на которых располагаются **ареолы**, близко расположенные друг к другу. 12 боковых коротких и очень тонких красновато-желтых **колючек** и 3–4 центральные колючки, золотистые, в основании коричневые. Многочисленные фиолетово-розовые **цветки** распускаются в конце весны — начале лета в дневные часы и достигают 7–8 см в длину. Внешние лепестки околоцветника тонкие и слегка отогнуты наружу, внутренние же немного шире и окружают длинные желтые тычинки, выступающие из центра цветка.

Место произрастания Центральная Мексика (штат Идальго).

Уход Подобные эпифитные растения идеально подходят для выращивания в подвесных кашпо. Нужна питательная, но хорошо дренированная земляная смесь с кислой реакцией; солнечное местоположение. 8 летний период — умеренный полив и подкормка раствором минеральных удобрений. Зимой полив ограниченный. Для этого вида характерен быстрый рост (больше 30 см за год), минимальная необходимая температура для его содержания примерно 10°C.

Размножение Летом черенками, которые сажают в песчанистый субстрат.

* В соответствии с современной системой снейства, правильное название вида — *Dioscactus flagelliformis*.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
стелющийся

высота
12–15 см
(длинные
стебли
до 2 м)

цветки
фиолетово-
розовые,
воронковид-
ные

период
цветения
весна—лето

культиви-
рование
простое



Ariocarpus fissuratus (Engelm.) K. Sch.

Ариокарпус фиссуратус

Синоним *Roseocactus fissuratus* (Engelm.) Berger.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Основная часть растения находится под землей, это — мощный стержневой корень. Возвышающийся над поверхностью **стебель** — плоскошаровидный, диаметром до 12–15 см, серовато-зеленый, полностью лишен колючек и покрыт широкими треугольными **бугорками** длиной до 2 см. С верхней стороны бугорки покрыты мелкими складками. Кроме того, на них расположены опушенные **ареолы**. **Цветки** распускаются к середине лета в дневные часы на самой верхушке кактуса и достигают в длину 4 см. Они могут быть разных оттенков, от розовато-белого до пурпурного.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Засушливые районы Мексики (штат Коahuила) и США (известковые почвы Техаса и Нью-Мексико).

Уход Кактус растет очень медленно на открытых солнечных местах, в хорошо дренированном, содержащем известь субстрате. В период роста кактус можно обильно поливать, в том числе и растворами минеральных удобрений. Зимой полив прекращают. Этот вид достаточно сложно выращивать в районах с холодным климатом, так как слишком питательная земля или избыточный полив приводят к загниванию растения. Минимальная необходимая для него температура около 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом семян при температуре примерно 20–22°C; пересадку следует осуществлять очень осторожно и не поливать до тех пор, пока растение не приживется в новом горшке.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
10–15 см
цветки
розовые,
воронковид-
ные
период
цветения
середина лета
**культиви-
рование**
сложное



Ariocarpus retusus Scheidw. Ариокарпус ретузус



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный

высота
10–12 см

цветки
розовато-
белые,
воронковид-
ные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
сложное

Синоним *A. fufuraceus* Thompson; *Anhalonium retusum* Salm-Dyck.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Полуподземное растение, полностью лишенное колонек. Надземная часть плоско-шаровидная, обычно в диаметре 10–12 или даже 25 см. Окраска **стебля** различных тонов от серовато-зеленого и до зеленого с пурпурным оттенком. Верхушка стебля густо опушена, а сам он покрыт треугольными **бугорками** длиной 5 см, гладкими, без складок, с опушенными **ареолами**. **Цветки** длиной около 6 см распускаются в середине лета и только в дневные часы в пазухах молодых бугорков на самой верхушке кактуса. Внешние лепестки околоцветника нежно-розового цвета, внутренние — розовато-белого.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Засушливые районы Мексики (штаты Коahuila и Сан-Луис-Потоси).

Уход Кактус растет очень медленно на открытых солнечных местах, в хорошо дренированном известкованном субстрате. В период вегетации кактус можно обильно поливать, в том числе и растворами минеральных удобрений; зимой полив прекращают. Этот вид довольно сложно выращивать в районах с холодным климатом, в котором питательный субстрат или излишний полив легко приводят к загниванию растения. Минимальная необходимая для него температура примерно 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом семян при температуре примерно 20–22°C; пересаживать растение надо особенно осторожно и не поливать до тех пор, пока растение не приживется в новом горшке.

Astrophytum asterias (Zucc.) Lem. Астрофитум астриас

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля шаровидный
высота
6–8 см
цветки
бледно-желтые,
воронковидные
период
цветения
начало лета
культивиро-
вание
сложное

Синоним *Echinocactus asterias* Zucc.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кактусы этого вида абсолютно лишены колючек, у них шаровидный, немного приплюснутый **стебель**, в диаметре достигающий 8–10 см, в высоту – 6–8 см. Более или менее темный серовато-зеленый стебель разделен на 6–8 округлых низких **ребер**. Весь стебель покрыт серебристыми пятнышками. На ребрах располагаются светлые округлые выпуклые **ареолы**, придающие растению сходство с одним из видов морских звезд. **Цветки** обычно распускаются в начале лета в дневные часы, имеют длину около 3 см и ширину 4–6 см, бледно-желтые, с красноватым зевом. Кактусы, растущие на ярком солнце, со временем приобретают характерный бронзовый оттенок. Данный вид легко образует гибриды с другим представителем рода – *A. myriostigma*.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северо-восточная Мексика (штаты Нуэво-Леон и Тамаулипас).

Уход Растет на сильно освещенных, но защищенных от прямых солнечных лучей местах, в хорошо дренированном субстрате, предпочитает слабокислый субстрат с низким содержанием солей кальция. Сложен для культивирования: боится застоя воды в почве и требует температуры не ниже 7–10°C. (Полив а. астриас должен быть исключительно осторожным в любое время года. Поливать можно

только в самую теплую и солнечную погоду, обильно – чтобы субстрат полностью пропитался водой, но редко – чтобы после полива он полностью просыхал. Бывает достаточно всего 5–6 поливов в год. При этом поливать лучше с поддона, чтобы струя воды не попадала на крайне чувствительную нижнюю часть стебля этого замечательного кактуса. – Ред.)

РАЗМНОЖЕНИЕ Так как астрофитум не образует боковых отростков, его размножают только семенами, которые высевают при температуре 20–22°C.



Astrophytum capricorne (Dietr.) Britt. et Rose

Астофитум каприкорне



Синоним *Echinocactus capricornis* Dietr.

Морфологические признаки Растение сначала шаровидное, с возрастом удлинняющееся и приобретающее короткоцилиндрическую форму, **стебель** до 20 см высотой и до 10 см диаметром. Его поверхность покрыта мелкими серебристо-белыми чешуйками-крапинками, которые придают кактусу серую окраску. **Ребер** обычно 7–9, они довольно высокие, на них располагаются опушенные **ареолы** с 5–10 уплощенными и изогнутыми коричневыми колючками, достигающими 3–5 см в длину. **Цветки** распускаются на самой верхушке кактуса в начале лета и только в дневные часы, их длина 6–7 см. Их внешние лепестки имеют более или менее интенсивную желтую окраску, а внутренние — частично красно-оранжевые. Среди разновидностей, которые чаще всего встречаются в комнатных культурах, выделяется форма *crassispinum* (Moll.) с более мощными колючками и форма *niveum* (Kays.) с еще более плотными крапинками, что придает кактусу серебристо-белую окраску.

Место произрастания Северная Мексика (штат Чичуауа).

Уход Растет на солнечных местах в хорошо дренированной земляной смеси с добавлением извести. В период роста кактус можно обильно поливать, в том числе и растворами минеральных удобрений, зимой полив прекращают. Минимальная необходимая для него температура 10°C.

Размножение Так как астофитум не образует боковых отростков, его размножают только семенами, которые высевают весной при температуре 20–22°C.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
15–20 см
цветки
желтые
с красным зе-
лом,
воронко-
видные
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
средней
сложности

Astrophytum myriostigma (Salm-Dyck) Lem.*

Астофитум мириостигма

СИНОНИМ *Echinocactus myriostigma* Salm-Dyck.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Этот вид имеет шаровидную или, реже, цилиндрическую форму, **стебель** голый, голубовато-зеленый, диаметром 10–20 см. Весь стебель покрыт мельчайшими бело-серыми крапинками. Число **ребер** колеблется между 4 и 8, но обычно их 5, и именно пятиреберная форма является наиболее характерной, благодаря ей растение получило народное название, которое переводится как «епископская митра». На ребрах расположены опушенные, но лишенные колючек **ареолы**. **Цветки** дневные, длиной 4–6 см, ярко-желтого цвета, иногда с красно-оранжевым зевом. Обычно цветки распускаются летом и сохраняются 2–3 дня, после чего увядают. Овальные зеленые **плоды** содержат коричневые шлемовидные **семена**. Когда плоды созревают, они раскрываются широко расходящимися долями, образуя нечто вроде звезды на самой верхушке стебля. Известно много форм этого вида, среди которых наиболее известны var. **columnare** (K.Sch.) с более узкими длинными стеблями, var. **quadricostatum** (Moll.) Bauml. с четырьмя ребрами, var. **nudum** (R. Mey.) с зеленым стеблем, так как у нее практически отсутствуют крапинки.**

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ На плоскогорьях северо-восточных и центральных районов Мексики, на высоте свыше 2000 м.



Уход Растет медленно, предпочитает солнечные места и хорошо дренированную земляную смесь с добавкой извести. В период роста кактус можно обильно поливать, в том числе и растворами минеральных удобрений, зимой полив прекращают. Этот вид способен в течение непродолжительного времени выдерживать понижение температуры до 3–6°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Так как этот астофитум не образует боковых отростков, его размножают только семенами, которые высевают весной при температуре 20–22°C.

* На снимке — крайне нетипичный экземпляр.

** В соответствии с современной таксономической системой, ни одна из перечисленных разновидностей не имеет самостоятельного таксономического ранга.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
15–20 см
цветки
желтые или
оранжевые,
воронковидные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Astrophytum ornatum (DC.) Weber

Астрофитум орнatum

Синоним *Echinocactus ornatum* DC.

Морфологические признаки Этот вид имеет в начале роста шарообразную, затем вытянутую форму, высота **стебля** 30–35 см, диаметр 10–20 см. Сам стебель темно-зеленого цвета, разделен на 6–8 **ребер**, они прямые или слегка изогнуты. Поверхность стебля покрыта серебристыми крапинками, скопления которых создают подобие полос. На ребрах находятся **ареолы** с белым опушением и 5–10 прямыми желто-коричневыми **колючками** разной длины (самые большие – 4 см). Бледно-желтые **цветки** распускаются днем обычно в начале лета и достигают длины 7–9 см. Овальные зеленые **плоды** содержат несколько черно-коричневых **семян**, которые, созревая, раскрываются и образуют своеобразную звезду. Среди разновидностей выделяется форма **glabrescens** (Web.) Bkbg. с темно-зеленым стеблем, на котором практически отсутствуют крапинки, и var. **mirbelli** (Lem.) Ock. с изогнутыми колючками и более мелкими крапинками.

Место произрастания Плоскогорья центральной Мексики на высоте 2000 м (штаты Идальго и Керетаро).

Уход Предпочитает солнечные места и хорошо дренированную землю, содержащую известь. В период роста кактус можно обильно поливать, в том числе и растворами минеральных удобрений, зимой полив прекращают. Минимальная температура до 7–8°C. Этот вид можно считать одним из наиболее медленно растущих астрофитумов: например, цвести он начинает лишь в возрасте около 20 лет, т.е. примерно в 3 раза позже, чем другие представители рода. Может достигать высоты более 1 м после нескольких десятилетий правильного выращивания.

Размножение Только семенами весной при температуре 20–22°C.

ХАРАКТЕРИСТИКА

**форма
стебля**
цилиндриче-
ский

высота
30–35 см

цветки
бледно-
желтые,
воронковид-
ные

**период
цветения**
начало лета

**культиви-
рование**
средней
сложности



Aztekium ritteri (Boed.) Boed.**Ацтекиум риттери****Синоним** *Echinocactus ritteri* Boed.

Морфологические признаки Растение с мощным стержневым корнем и шаровидным **стеблем**, слегка приплюснутым, диаметром до 5 см. В основании стебля у взрослых растений со временем появляются «детки», новые побеги. Стебель темно-зеленого или оливкового цвета, имеет 9–11 **ребер** высотой около 1 см с неровной складчатой поверхностью. На ребрах находятся маленькие ареолы с белыми ворсинками и 1–4 тонкими уплощенными бумагообразными **колючками** длиной 3–4 мм, которые быстро опадают. **Цветки** распускаются в дневные часы на молодых ареолах в самом центре стебля; обычно кактусы цветут начиная с весны и до самой осени. Венчик цветка длиной 1 см образован 6–8 лепестками, наружные — слегка розоватые, внутренние — обычно белые. Красноватые удлиненные **плоды** содержат крошечные темно-коричневые **семена**.

Место произрастания Северо-восточная Мексика (штат Нуэво-Леон), холмистые и каменистые пустыни, у подножия Восточной Сьерра-Мадре.

Уход Этот вид растет крайне медленно, любит солнце и хорошо дренированную землю с высоким содержанием песка. В период роста кактус можно обильно поливать, в том числе и растворами минеральных удобрений, зимой полив прекращают. Минимальная температура содержания 10°C.

Размножение С помощью весеннего посева или прививки.*

* Выращивание азтекиума на собственных корнях — дело, доступное только специалистам. Обычно эти растения содержат привитыми.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
шаровидный
высота
12–15 см
цветки
розовато-
белые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
сложное

Bergerocactus emoryi (Engelm.) Br. et R.

Бергерокактус эмери

Синонимы *Cereus emoryi* Engelm.; *Echinocereus emoryi* Rümpl.

Морфологические признаки Столбовидное растение с тонкими **стеблями**, сначала прямостоячими, позднее полегающими, обычно разветвленными у основания, диаметром 3–6 см и высотой 20–60 см. Светло-зеленые стебли имеют 14–20 низких **ребер**, разделенных на бугорки, на которых располагаются относительно крупные опушенные **ареолы**. В каждой ареоле находится 10–30 тонких золотисто-желтых **колючек**. В центре ареолы колючки длиннее, их обычно 1–4. На верхушке стебля летом в дневные часы распускаются многочисленные **цветки** длиной и шириной 2–4 см. Трубка цветка цилиндрическая, покрыта чешуйками и волосками, внутренние лепестки ярко-золотисто-желтые, наружные — красновато-коричневые. Шаровидные **плоды** покрыты волосками и содержат много темно-коричневых **семян**.

Место произрастания Южная Калифорния и северо-запад Мексики.

Уход Отличается довольно интенсивным ростом, предпочитает солнечные места и песчаную, хорошо дренированную землю. В период вегетации кактус следует умеренно поливать и подкармливать минеральными удобрениями. Со второй половины осени до весны длится период зимнего покоя. Минимальная температура 10–12 °C.

Размножение Весной посевом при температуре 20–22 °C или молодыми отростками в начале лета.

КАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный
высота
20–60 см
цветки
желтые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



Borzacactus samaipatanus Card.*

Борцикактус самаипатанус

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
стелющийся
высота
м
цветки
пурпурно-
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Синонимы *Bolivocereus samaipatanus* Card.; *Cleistocactus samaipatanus* (Card.) D.R. Hunt.

Морфологические признаки Растение с тонким цилиндрическим **стеблем**, сначала прямостоячим, позднее полегающим, обычно разветвленным у основания, диаметром 3–5 см и длиной более 1 м. Стебель светло-зеленого цвета, разделен на 14–16 низких **ребер**. На ребрах находятся коричневатые **ареолы**, в каждой из которых имеется 13–22 тонкие **колючки** длиной от 4 мм до 3 см. Центральные колючки обычно более крепкие и длинные, коричневато-желтые с красноватым кончиком, со временем они тускнеют и становятся серыми. У верхушки стебля летом в дневное время распускаются многочисленные **цветки**, расположенные почти горизонтально. Цветок длиной 4–6 см, с вытянутой трубкой и отгибающимися лепестками, покрыт мелкими чешуйками и ворсинками, обычно

карминно-розового или пурпурного цвета. Шаровидные **плоды** с мелкими щетинками содержат много темно-коричневых **семян**.

Место произрастания Боливийские Кордильеры, на высоте 1900 м.

Уход Отличается довольно интенсивным ростом, предпочитает солнечные места и хорошо дренированную почву. В вегетативный период кактус следует умеренно поливать и подкармливать минеральными удобрениями. Со второй половины осени до весны продолжается зимовка. Данный вид достаточно холодоустойчив (минимальная температура 7–8°C) и несложен в культуре.

Размножение Весной посевом при температуре 20–22°C или черенками в начале лета.



* В соответствии с современной систематикой, правильное название вида – *Cleistocactus samaipatanus*.

Carnegiea gigantea (Engelm.) Br. et R. Карнегия гигантеа



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбо-
видный,
древовидный

высота
иногда более
15 м

цветки
белые,
колокольчато-
видные

период
цветения
начало лета

**культиви-
рование**
средней
сложности

Синоним *Cereus giganteus* Engelm.

Морфологические признаки Столбовидное растение с прямостоячим, разветвленным в верхней части **стеблем**, который в природных условиях достигает длины 15 м и диаметра до 65 см. Стебель темно-зеленого цвета, разделен на 12–24 **ребра** у молодых растений, у взрослых число ребер доходит до 30. В **ареолах**, отстоящих друг от друга на 2 см, имеется по 12–16 боковых серо-коричневых **колючек** и по 3–6 желтых центральных колючек длиной 7–8 см. В начале лета на верхушках стеблей у взрослых растений распускаются колокольчатовидные **цветки**, обычно они раскрываются ночью и имеют длину и ширину 12 см. Цветочная трубка — зеленая с мелкими ворсинками; лепестки широкие, белые.

Место произрастания Юго-западные районы США (Аризона, южная Калифорния) и северо-западная Мексика (Сонора).

Уход Растет довольно медленно (требуется не менее 30 лет для того, чтобы кактус достиг высоты 1 м), предпочитает солнечные места и хорошо дренированную земляную смесь, содержащую известь. В период вегетации кактусу требуется умеренный полив, в зимнее время — со второй половины осени до весны — полив прекращается. Этот вид довольно холодоустойчив (минимальная допустимая для него температура 7–8°C); уход за ним обычно не доставляет особых хлопот.

Размножение Посевом весной при температуре 20–22°C или черенками в начале лета.

Cephalocereus senilis (Haw.) Pfeiff.

Цефалоцереус сенилис

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный
высота
до 12 м
цветки
желтые,
кремово-
розовые,
ночные,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности



Синоним *Cereus senilis* DC.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Столбовидный кактус с прямостоячим стеблем, ветвящимся в основании. У себя на родине он достигает более 12 м в высоту и 40 см в диаметре. Светло-зеленый стебель имеет 10–15 низких ребер у молодых растений и до 30 у тех, высота которых превысила 1 м. Ареол много, они близко расположены друг к другу и густо покрыты колючками. В центре 3–5 желтых колючек, довольно крепких и острых, их длина 1,5–5 см. Колючки скрыты под белыми, слегка волнистыми волосками длиной 12–13 см. Со временем в нижней части стебля эти волоски обламываются. Цветки распускаются на ворсистом утолщении, которое образуется у взрослых растений вблизи верхушки стебля и называется «псевдоцефалием» (цветение происходит, когда растение достигает нескольких метров в высоту, и обычно это бывает летом). Цветки распускаются ночью, имеют длину 8,5 см и ширину 7 см. Их внутренние лепестки обычно желто-розовые, наружные — красно-оранжевые. Шаровидные красные плоды содержат много темно-коричневых семян.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Плоскогорья центральной Мексики (штаты Идальго и Гуанахуато).

Уход Растет довольно медленно, предпочитает солнечные места и хорошо дренированную земляную смесь, содержащую известь. В период вегетации поливают умеренно; со второй половины осени до весны растение пребывает в состоянии покоя. Минимальная температура 7–8°C, его выращивание не доставляет больших хлопот.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом весной (20–22°C) или черенками в начале лета.

Chamaecereus silvestrii (Spegazz.) Br. et Rose*

Хамацереус сильвестри

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустистое растение, стелющееся по земле, боковые побеги образуются в нижней части кактуса и имеют длину 10–15 см, а диаметр 1–2,5 см. Цилиндрические изогнутые зеленые **стебли** с красноватым оттенком имеют 5–9 невысоких **ребер**. На них находятся многочисленные белопушенные **ареолы** с 10–15 беловатыми слабыми щетинковидными **колючками**. В конце весны — начале лета в дневные часы начинают распускаться многочисленные ярко-красные или оранжевые воронковидные **цветки**, достигающие 7 см в длину и 4–6 см в ширину. Шаровидные **плоды**, покрытые волосками, содержат много темно-коричневых **семян**.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Горные области северной Аргентины.

Уход Этот вид растет довольно быстро, предпочитает солнечные места и богатую питательными веществами, хорошо дренированную землю. В период роста кактус нужно умеренно поливать и подкармливать минеральными удобрениями. С конца осени до весны длится сухая зимовка. Хорошо выдерживает низкие температуры (даже ниже нуля), его выращивание не является сложной задачей.

РАЗМНОЖЕНИЕ Делением кустов или укоренением в песчаном субстрате боковых отростков, которые легко отламываются от материнского растения.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустистый,
стелющийся

высота
10–15 см

цветки
красные или
оранжевые,
воронковид-
ные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
простое

* В соответствии с современной системой семейства, правильное название вида — *Echinopsis chamaecereus*.



Cleistocactus strausii (Heese) Backeb.

Клейстокактус штрауси

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный
высота
до 1 м
цветки
красно-
фиолетовые,
трубчатые
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Синоним *Pilocereus strausii* Heese.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Столбовидное растение с прямостоячим **стеблем**, который иногда ветвится у основания и достигает диаметра 4–8 см, высоты — до 1 м. На светло-зеленом стебле 25 низких **ребер**, на которых плотно располагаются мелкие опушенные **ареолы**, каждая более чем с 30 серебристо-белыми тонкими **колючками** длиной 1–2 см. Четыре центральные колючки — коричневато-желтые, обычно длиннее остальных (до 4 см). В верхней части стебля, которая еще более плотно покрыта колючками, летом распускаются многочисленные красно-фиолетовые **цветки**. Цветок трубчатый, почти цилиндрический, достигает длины 8–9 см, покрыт чешуйками с волосками и щетинками, лепестки лишь едва расходятся в дневные часы и тогда становятся видны слегка выступающие тычинки. Шаровидные, покрытые волосками плоды содержат многочисленные темно-коричневые **семена**.*

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Встречаются в холмистых районах Боливии на границе с северными областями Аргентины на высоте 2000 м.



Уход Отличаются довольно интенсивным ростом, предпочитают солнечные места и хорошо дренированную почву. В период роста кактус желателен умеренно поливать и подкармливать. Во время зимнего покоя полив растения полностью прекращается. Этот вид достаточно холодоустойчив и прост в культуре.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом весной или летом при температуре 20–22°C или укоренением черенков в начале лета.

* У клейстокактуса штрауси колючки относительно длинные, волосовидные и почти белые и, кроме того, характерны прямые (без изгиба) цветки своеобразного винно-красного цвета с обильными коричневыми волосками.

Cleistocactus jujuyensis (Backeb.) Backeb. Клейстокактус юуенсис



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный

высота
до 1 м

цветки
красные,
трубчатые

период
цветения
лето

культиви-
рование
простое

Синоним *Cleistocactus strausii* Heese var. *jujuyensis* Fric.

Морфологические признаки Столбовидное растение с прямостоячим, сильно разветвленным у основания **стеблем**, достигающим в диаметре 4–6 см и в высоту до 1 м. Серовато-зеленый стебель имеет 25 низких **ребер** и почти полностью покрыт мелкими, близко расположенными друг к другу **ареолами**. В каждой ареоле много сероватых боковых щетинковидных **колючек** длиной 1–2 см, а также 4 центральные коричневато-желтые колючки. На верхней части стебля летом в дневные часы распускаются многочисленные трубчатые цилиндрические ярко-красные **цветки** длиной 4 см. Шаровидные, покрытые волосками **плоды**, раскрывающиеся при созревании, содержат многочисленные темно-коричневые **семена**.

Место произрастания Южная Америка (скалистые районы Аргентины и северо-западной Боливии).

Уход Отличается довольно интенсивным ростом, предпочитает солнечные места и хорошо дренированную, богатую питательными веществами землю. В период вегетации кактус желательно обильно поливать и удобрять; зимой полив растения прекращается. Минимальная температура содержания примерно 10°C.

Размножение Посевом весной или летом при температуре 20–22°C или укоренением черенков в начале лета.

Сориапоа cinerea (Phil.) Br. et Rose

Копиапоа цинереа

ХАРАКТЕРИСТИКА

Форма
стебля
шаровидный
высота
10 см (ино-
гда и до 1 м)
цветки
желто-
оранжевые,
воронковид-
ные
период
цветения
конец лета
улучшение
красоты
редней
пожизни

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с прямостоячим **стеблем**, сначала шаровидным, позднее немного вытянутым, достигающим 10 см в диаметре и около 20 см в высоту (в природе иногда достигает высоты более метра). Иногда в основании стебля образуются боковые побеги. Окраска стебля очень разнообразная, от светло-зеленой до серебристо-белой. 14–30 бугорчатых **ребер**, на которых находятся **ареолы** с 1–2 черными или серыми колючками длиной до 2 см. На опушенной верхушке стебля летом в дневные часы распускаются воронковидные **цветки** 1,5–3,5 см длиной. Цветки с наружной стороны ярко-желтого цвета, внутри – оранжевые. Шаровидные, раскрывающиеся при созревании **плоды** покрыты мелкими щетинками и содержат многочисленные темно-коричневые **семена**.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Прибрежные районы на севере Чили.

Уход Растение выращивают в светлом месте в хорошо дренированной, богатой известью земле. В период роста этот кактус желателен умеренно поливать и подкармливать минеральными удобрениями; в период с конца осени до весны – сухая зимовка. Этот вид медленно растет и довольно сложен в культуре, так как боится избытка влаги в почве и требует температуры не ниже 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом в весенне-летний период при температуре 20–22°C или отводками, которые образуются у основания стебля.



Сопиароа гипогaea P. Ritter • Копиапоа хипогea



Морфологические признаки Растение с шаровидным **стеблем**, 4–6,5 см в диаметре, образующим прикорневые отростки. Стебель различной окраски — от темно-зеленой до коричневой, с 10–14 слегка закрученными по спирали бугорчатыми **ребрами**, на которых располагаются белоопушенные **ареолы** с 1–6 коричневыми или серыми **колючками** длиной 2–4 мм, которые, как правило, быстро осыпаются.

На опушенной верхушке стебля в конце лета в дневные часы распускаются воронковидные **цветки** длиной 2 см и диаметром 4 см. С внутренней стороны они золотисто-желтые, снаружи — коричнево-оранжевые. Шаровидные, покрытые волосками **плоды** раскрываются при созревании и содержат много темно-коричневых **семян**.

Место произрастания Север Чили.

Уход Растет достаточно медленно на солнечном, но защищенном от прямых солнечных лучей месте, в хорошо дренированной, богатой минеральными веществами земле. В период роста этот кактус следует умеренно поливать и удобрять. С конца осени до весны растение находится в состоянии покоя. Требуется температура не ниже 10°C.

Размножение Посевом в весенне-летний период при температуре 20–22°C или боковыми отростками, которые со временем появляются у основания кактуса.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
5 см
цветки
желто-
оранжевые,
воронковид-
ные
период
цветения
конец лета
культиви-
рование
средней
сложности

Сопиароа краинциана P. Ritter* • Копиапоа крайнциана

Морфологические признаки Растение с шаровидным **стеблем**, диаметром и высотой 12 см, который обычно дает много боковых отростков и часто образует дернинки. Стебель серовато-зеленый, с 13–24 довольно высокими **ребрами**, на которых находятся сероватые опушенные **ареолы** с 10–12 боковыми белыми или серыми **колючками** длиной 1–2 см и с 14–20 центральными колючками длиной 2–3 см. Центральные колючки тонкие, острые, слегка изогнутые. На опушенной верхушке стебля летом в дневные часы распускаются воронковидные **цветки** длиной 3,5 см, с внутренней стороны золотисто-желтые, снаружи — коричнево-оранжевые. Шаровидные **плоды**, покрытые мелкими ворсинками, обычно желтые или красные с множеством темно-коричневых **семян**.

Место произрастания Прибрежные скалы на севере Чили.



Уход Растет довольно медленно на солнечном, но защищенном от прямых солнечных лучей месте, в питательной, хорошо дренированной почве. В период роста кактус следует умеренно поливать и подкармливать раствором минеральных удобрений. Во время зимнего покоя полив прекращается. Температура не ниже 10°C.

Размножение Посевом весной—летом при температуре 20–22°C или отростками, которые со временем появляются у основания кактуса.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
12–15 см
цветки
золотисто-
желтые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

* В соответствии с современной системой семейств, правильное название этого кактуса — *Sapiroa cinea* var. *kranziana*.

Echinocactus grusonii Hildm. • Эхинокактус грузони

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
70–80 см
цветки
желто-
коричневые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Шаровидное растение с темно-зеленым **стеблем**, достигающим 70–80 см в диаметре. От 20 до 40 высоких **ребер** несут **ареолы** с желтым опушением, каждая с 3–5 центральными **колючками** длиной до 5 см и 8–10 боковыми колючками длиной до 3 см. Цвет колючек меняется от белого до золотисто-желтого в соответствии с возрастом растения. У взрослых экземпляров на верхушке летом в дневные часы венцом распускаются многочисленные **цветки**, образуя подобие венка. Длина желто-коричневых цветков этого вида составляет 4–6 см. Овальные, покрытые волосками **плоды** содержат много крупных темно-коричневых **семян**. В культуре иногда встречается лишенная колючек разновидность *inermis* hort.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная Мексика (штаты Сан-Луис-Потоси и Идальго).

Уход Растет довольно медленно, предпочитает яркое солнце и хорошо дренированный субстрат. В период роста требуется умеренный полив и подкормка жидкими удобрениями. В зимний период — сухое содержание. Непродолжительное время этот вид может выдерживать довольно низкие температуры.

РАЗМНОЖЕНИЕ Поскольку эти растения редко дают прикорневые отростки, основной способ — посев весной при температуре 20–22°C.

Echinocactus ingens Zucc. • Эхинокактус ингенс

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный,
столбчатый
высота
иногда
более 1 м
цветки
желтые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Синоним *Echinocactus platyacanthus* Link et Otto.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение вначале плоскошаровидное, позднее цилиндрическое с мощным **стеблем**, цвет которого варьирует от темно-зеленого до пурпурно-серого. С возрастом кактусы этого вида вырастают до 1 м и даже выше. Высокие **ребра** (их обычно 40–50) несут **ареолы** с желтым опушением, с 8 коричневыми радиальными **колючками** длиной до 2 см и с одной несколько более длинной центральной колючкой. На верхушке стебля летом в дневные часы распускаются ярко-желтые **цветки** длиной 2 см. Овальные, покрытые волосками **плоды** содержат крупные темно-коричневые **семена**. Среди разновидностей этого кактуса нередко встречается var. *grandis* (Rose) Kraenz., отличающаяся более крупными размерами и красно-коричневыми колючками.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная Мексика (штат Идальго).

Уход Растет довольно медленно на солнечном месте, в хорошо дренированном и слегка известкованном субстрате. В период роста кактус следует умеренно поливать, в том числе жидкими удобрениями. Зимой полив прекращается. Плохо переносит холод.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом весной при температуре 20–22°C.

* В соответствии с современной системой омонимов, оба упомянутых в этом тексте названия являются названиями синонимичным названием *Echinocactus platyacanthus*.

Echinocereus fendleri (Engelm.) Rümpl.* Эхиноцереус фендлери

Здесь приводится var. **kuenzleri** (Cast. Et al.) L. Benson.

Синоним *Echinocereus kuenzleri* Cast., Pierce et Schw.

Морфологические признаки Растение с шаровидным или немного удлинённым **стеблем** диаметром 10 см и высотой до 15 см. Иногда образуются прикорневые отростки. Стебель от темно-зеленого до красновато-коричневого, с 10 довольно высокими бугорчатыми **ребрами**, на которых располагаются сероватые **ареолы** с 4–6 белыми боковыми **колючками** длиной 6–9 мм и иногда одной более длинной центральной черно-коричневой колючкой. Вблизи верхушки стебля летом распускаются дневные колокольчатовидные пурпурно-красные или ярко-фиолетовые **цветки** длиной и диаметром 5–10 см.

Место произрастания Описанная разновидность происходит из южных районов Северной Америки (штаты Аризона и Нью-Мексико).

Уход Растет на солнечных местах, в питательной, но хорошо дренированной почве. В период вегетации — умеренный полив и подкормка. С конца осени до весны полив прекращается. Минимальная температура 10°C.

Размножение Весенним посевом или прикорневыми отростками.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
12–15 см
цветки
красно-фиолетовые,
колокольчатовидные
период
цветения
лето
культивирование
простое

* В соответствии с современной системой семейства, описанная разновидность не имеет таксономической самостоятельности, и ее следует считать одной из форм вида, не имеющей собственного названия.



Echinocereus pectinatus (Scheidw.) Engelm.**Эхиноцереус пектинатус****Синоним** *Echinocactus pectiniferus* Lem.

Морфологические признаки Существует много разновидностей этого растения с одиночным прямостоячим **стеблем**, вначале шаровидным, позднее немного вытянутым, диаметром 4–8 см и высотой 15–20 см; который иногда ветвится в основании. На темно-зеленом стебле — около 20 прямых **ребер** с удлиненными опушенными **ареолами**. 20–30 белых или розоватых боковых **колючек** длиной до 9 мм образуют характерные гребешки (благодаря которым вид получил свое название). Есть также 3 более короткие центральные колючки длиной до 3 мм. Вблизи верхушки летом распускаются дневные **цветки** с зеленовато-белым зевом, длиной 6–8 см. Окраска элементов околоцветника очень изменчива — от ярко-фиолетовой до лавандовой.

Место произрастания Южные районы Северной Америки (Техас), северная и центральная Мексика (штаты Чиауа и Гуанахуато).

Уход Растет на открытом солнце, в питательном, но хорошо дренированном субстрате. Обильный полив и подкормка в период роста. Сухое содержание с конца осени до весны. Минимальная допустимая температура 6–7°C.

Размножение Весенним посевом или отростками, которые со временем отделяют от маточного растения и сажают в сухую песчаную землю.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный,
позднее
цилиндриче-
ский
высота
15–20 см
цветки
фиолетовые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



Echinocereus polyacanthus Engelm.

Эхиноцереус полиакантус



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный, цилиндрический
высота
до 1 м
цветки
красные, воронковидные
период цветения
лето
культивирование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с множеством побегов, с цилиндрическими или слегка сужающимися **стеблями**, достигающими в высоту 1 м. Темно-зеленые с красноватым оттенком стебли имеют около 10 низких **ребер**. На ребрах находятся близко расположенные друг к другу **ареолы** примерно с 12 боковыми **колючками** и 4 прямыми и длинными центральными колонками, которые сначала окрашены в светло-желтый цвет, затем становятся пурпурными. Вблизи верхушки стебля летом распускаются многочисленные дневные **цветки** длиной 4–7 см и диаметром 3–4 см, карминно-красные с желтоватым зевом. Цветочная трубка покрыта мелкими волосками и щетинками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южные районы Северной Америки (Аризона, Нью-Мексико) и северная Мексика (штаты Чивауа и Дуранго).

УХОД Растет на сильном солнце, в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В вегетативный период кактус нужно обильно поливать, а также удобрять. Зимой полив прекращают; минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весенним посевом или стеблевыми отростками, которые образуются в основании материнского растения.

Echinopsis huascha (Weber) H. Friedr. et Rowley

Эхинопсис хуаша

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустящийся
высота
50–90 см
цветки
желто-
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



Синонимы *Trichocereus huascha* (Weber) Br et R.; *Helianthocereus huascha* (Weber) Backeb.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Это растение сильно кустится, имеет прямые или изогнутые **стебли** диаметром 5–8 см и высотой 50–90 см, обычно ветвящиеся в основании. Темно-зеленые стебли имеют 12–18 **ребер** с коричневато-белыми опушенными **ареолами**. Обычно имеются 9–11 коричневых боковых колючек длиной до 4 см и 1–2 центральные **колючки** длиной до 6 см. Воронковидные дневные **цветки** длиной 7–10 см распускаются летом и могут быть различной окраски — от насыщенно-желтой до ярко-красной. Цветки обычно появляются, когда растение достигает 30–40 см в высоту.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Катамарка (Аргентина), на плоскогорьях на высоте 2000 м.

Уход Отличается быстрым ростом, предпочитает солнечные места и слабокислую, хорошо дренированную почву. В период роста обильно поливают, удобряют. Зимой полив растения ограниченный. Данный вид довольно устойчив к низким температурам, и если его не поливать, выдерживает даже заморозки.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весенним посевом при температуре 20–22°C, черенками и прикорневыми отростками весной или летом.

Echinopsis mamillosa Gürke • Эхинопсис мамиллоза

Морфологические признаки Растение с плоскошаровидным **стеблем** диаметром около 8 см и максимальной высотой 12–15 см. Поверхность стебля блестящая, темно-зеленая, с 17–30 бугорчатыми, довольно высокими **ребрами**, на которых находятся **ареолы** с 8–10 боковыми **колючками** длиной 5–15 мм и 1–4 центральными колючками, более длинными и мощными. Все колючки желтые с темно-коричневыми кончиками. Вблизи верхушки стебля летом распускаются дневные воронковидные **цветки** длиной 15–18 см и диаметром около 8 см. Длинная зеленая цветочная трубка покрыта чешуйками и волосками, лепестки кремовые с розоватыми кончиками.*

Место произрастания Боливия.

Уход Растет на ярком солнце, в богатом питательными веществами, хорошо дренированном слабокислом субстрате. Во время роста – обильный полив, но с конца осени до весны полив прекращают. Минимальная температура 10°C.

Размножение Весенним посевом или стеблевыми отростками.

* На снимке – более распространенная форма этого вида *ketmesia*, которая не считается taxonomически самостоятельной, но отличается розово-красной окраской цветков.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
12–15 см
цветки
розовато-
белые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



Echinopsis multiplex (Pfeiff.) Zucc.*

Эхинопсис мультиплекс

Синоним *Cereus multiplex* Pfeiff.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным, позднее немного вытянутым **стеблем** с округлой верхушкой, высотой 15 см. Обычно образует много прикорневых и боковых отростков. На ярко-зеленом стебле 12–15 высоких **ребер**, расширяющихся в нижней части растения. На ребрах располагаются белоопушенные **ареолы**, в каждой из них 5–15 боковых желтых с коричневым кончиком **колючек** длиной до 2 см и от 2 до 5 более темных центральных колючек длиной 4 см. В верхней части стебля летом распускаются воронковидные душистые **цветки** длиной 15–20 см и диаметром 12–15 см. Обычно они распускаются в сумерках и увядают к полудню следующего дня. Длинная цветочная трубка покрыта чешуйками и волосками, лепестки бело-розовые.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Бразилия.

Уход Предпочитает яркое солнце и хорошо дренированную слабокислую земляную смесь. В период вегетации кактус можно обильно поливать и подкармливать раствором минеральных удобрений. Зимой полив прекращают. Этот вид довольно холодоустойчив, в сухом субстрате способен выдержать непродолжительные заморозки.

РАЗМНОЖЕНИЕ Отростками, которые образуются в основании маточного растения.

* В соответствии с современной системой семейства, эта форма не имеет таксономической самостоятельности и относится к виду *Echinopsis oculea*.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
12–15 см
цветки
розовато-
белые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



Echinopsis oxygona (Link) Zucc. • Эхинопсис оксигонаСиноним *Echinocactus oxygonus* Link.

Морфологические признаки Растение с шаровидным **стеблем**, который позднее становится цилиндрическим, диаметром 20 см и высотой 25 см, дающим много боковых и прикорневых отростков. Темно-зеленый стебель имеет 14 **ребер** с опушенными **ареолами**, в каждой из них 13–15 боковых желто-коричневых **колючек** длиной до 15 мм и от 2 до 7 центральных колючек длиной 2–4 см. В верхней части стебля летом распускаются дневные воронковидные **цветки** длиной до 25 см и диаметром 12 см. Внутренние лепестки окрашены в нежно-розовые тона, наружные — в фиолетовые; цветочная трубка длинная, цилиндрическая, с мелкими чешуйками.

Место произрастания Уругвай, северо-восточные районы Аргентины и южные области Бразилии.

Уход Предпочитает яркое солнце и слабокислую, хорошо дренированную земляную смесь. В период вегетации кактус обильно поливают и подкармливают раствором минеральных удобрений. Зимой полив прекращают. Минимальная температура не ниже 7°C.

Размножение Весенним посевом или стеблевыми отростками.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
25 см
цветки
розово-фиолетовые,
воронковидные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



Eriphyllum × ackermannii Haw.**Эпифиллум × аккерманни**

СИНОНИМЫ *Nopalochoia ackermannii* (Haw.) F.M. Knuth; *Phyllocactus ackermannii* Salm-Dick.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Эпифитный кактус высотой до 40–50 см, представленный множеством форм. Темно-зеленые блестящие **стебли** плоские, обильно ветвящиеся в основании. Мясистые побеги, округлые в нижней части, имеют зубчатые края с опушенными **ареолами** без колючек. Многочисленные дневные **цветки** появляются в конце весны — начале лета и имеют длину 15–20 см. Околоцветник с трубкой бледно-желто-зеленого цвета; лепестки ярко-красного цвета, обычно удлинённые, заостренные на конце.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Искусственный гибрид, полученный в начале 1800 года, вероятно, при скрещивании гелиоцереуса и эпифиллума.*

Уход Предпочитает затененные места, но может расти и на светлых, защищенных от прямого солнца участках. Нужна питательная, хорошо дренированная почва, со слабокислой реакцией. В период вегетации поливают обильно, в остальное время года субстрат должен быть слегка влажным. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенкованием сразу же после цветения кактуса.

* Многие культурные «эпифиллумы» были получены в результате гибридизации различных эпифитных кактусов, но «эпифиллум аккерманни» на самом деле — культурная форма природного растения из Мексики, правильное название которого — *Dioscactus* (*Nopalochoia*) *ackermannii*.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
листовидный,
ремневидный
высота
40–50 см
цветки
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
начало лета
**культиви-
рование**
простое

Epithelantha micromeris (Engelm.) Weber Эпителанта микромерис

Синоним *Mammillaria micromeris* Engelm.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Небольшое растение с шаровидным **стеблем** со слегка вдавленной верхушкой, иногда ветвящееся в основании. Его диаметр 2–6 см, максимальная высота 6–7 см. Поверхность стебля серовато-зеленая, покрыта многочисленными, спирально располагающимися **бугорками** высотой 1 мм. На бугорках находятся опушенные **ареолы** с тонкими, хрупкими белыми **колючками** длиной около 2 мм. На обильно опушенной верхушке летом распускаются целые группы миниатюрных воронковидных дневных **цветков** с очень коротким сроком цветения. Околоцветник, диаметром 6–8 мм, образован 8–10 лепестками разных оттенков от розовато-белого до розового и даже ярко-красно-фиолетового.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южные районы Северной Америки (Техас) и северной Мексики (штаты Нуэво-Леон и Коahuila).

Уход Растет медленно на солнечных местах в содержащем известь и хорошо дренированном субстрате. Умеренный полив в период роста, сухое содержание с конца осени до весны. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом или прививкой на цереусы.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
6–7 см
цветки
белые,
розовые или
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
сложное



Espostoa guentheri (Kipper) Buxb.**Эспостoa гентери****ХАРАКТЕРИСТИКА**

**форма
стебля**
цилиндриче-
ский

высота
до 2 м

цветки
кремово-
желтые,
воронковид-
ные

**период
цветения**
лето

**культиви-
рование**
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с цилиндрическим **стеблем** диаметром 8–10 см и высотой до 2 м, обычно сильно разветвленным в основании. Стебель, цвет которого варьирует от темно-зеленого до красновато-коричневого, имеет 12–18 выраженных **ребер**, на которых находятся опушенные **ареолы** с многочисленными тонкими щетинистыми **колючками** золотисто-желтого или коричневого цвета длиной до 2 см. Вблизи верхушки стебля у взрослых растений со временем образуется так называемый «псевдоцефалий», покрытый мелкими волосками и щетинками, на котором появляются ночные **цветки** длиной 8 см и диаметром 4 см. Трубка цветка короткая, ворсистая; лепестки яркого кремово-желтого цвета, заостренные на концах.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южные области Боливии.

Уход Яркое солнце и хорошо дренированный субстрат. Обильный полив и подкормка жидкими удобрениями в период роста, сухое содержание зимой. Требуется температура не ниже 7–10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками летом или семенами весной.



Espostoa lanata (H.B.K.) Br. et Rose**Эспостоя ланата**

Морфологические признаки Растение со столбовидным **стеблем**, часто разветвленным, который в природе достигает высоты 4 м при диаметре 15 см и внешне напоминает дерево. При выращивании в домашних условиях достигает лишь 6–8 см в диаметре и 1 м в высоту. Стебель зеленый, с 20–30 низкими **ребрами**, на которых находятся опушенные **ареолы** с многочисленными боковыми **колючками**, короткими и тонкими, цвет которых варьирует от белого до бледно-желтого или даже красноватого. Центральные колючки обычно более мощные и длинные, до 8 см. Вблизи верушки стебля у взрослых растений со временем образуется вертикально расположенный «псевдоцефалий», покрытый мелкими белыми волосками. Из него летом появляются ночные **цветки** длиной 5–6 см, белые внутри и розоватые снаружи.

Место произрастания Северные области Перу.

Уход Растение выращивают на открытом солнце в легком и хорошо дренированном субстрате. Умеренный полив и подкормка в период роста, сухое содержание с середины осени до весны. Минимальная температура не ниже 10°C.

Размножение Черенками летом или семенами весной.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный

высота
до 4 м

цветки
розовато-
белые,
ночные,
воронковид-
ные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
средней
сложности



Espostoa melanostele (Vaup.) Borg.

Эспостоа меланостеле

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный
высота
до 2 м
цветки
кремовые,
ночные,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Очень изменчивый вид с цилиндрическим, столбовидным **стеблем** диаметром около 10 см и высотой до 2 м, который обычно ветвится в основании. На серовато-зеленом стебле имеется 25 низких бугорчатых **ребер** с близко расположенными друг к другу опушенными **ареолами** и с многочисленными тонкими щетинистыми **колючками** золотисто-желтого цвета длиной до 5 мм. Некоторые колючки более мощные, коричневые, длиной до 4 см. Все колючки с возрастом темнеют, становятся почти черными, что объясняет название вида. Вблизи верхушки взрослых растений с одной стороны стебля со временем образуется «псевдоцефалий», покрытый мелкими волосками и щетинками, на котором летом появляются кремовые **ночные цветки** длиной 5–6 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Прибрежные области Перу.

Уход Растение выращивают на открытом солнце в легком и хорошо дренированном субстрате. Умеренный полив и подкормка в период роста, сухое содержание с середины осени до весны. В период вегетации можно обильно поливать и подкармливать растворами удобрений. Ему требуется температура не ниже 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками летом или семенами весной.



Ferocactus acanthodes (Lem.) Br. et Rose*

Ферокактус акантодес



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля шаровидный,
цилиндриче-
ский

высота
до 3 м

цветки
желтые или
оранжевые,
колокольчато-
видные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
средней
сложности

Синоним *Echinocactus acanthodes* Lem.

Морфологические признаки У этого вида **стебель** вначале шаровидный, позднее цилиндрический, в природе достигает 80 см в диаметре и более 3 м в высоту. На серовато-зеленом стебле имеется 12–30 довольно высоких **ребер*** с близко расположенными друг к другу коричневоопушенными **ареолами**, каждая из которых несет 9–13 острых боковых **колючек** длиной 4 см, желтых, красноватых или оранжевых, и 4–7 центральных колючек, достигающих в длину 10 см, уплощенных, мощных и слегка загнутых на концах. Вблизи верхушки у взрослых растений летом распускаются дневные желтые или оранжевые колокольчатовидные **цветки** длиной 5 см.

Место произрастания Засушливые области на юге Соединенных Штатов Америки (Калифорния, Невада).

Уход Растение выращивают на открытом солнце в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период вегетации можно обильно поливать и подкармливать растворами удобрений, зимой полив прекращают. Минимальная температура не ниже 10°C.

Размножение Весенним посевом.

* В соответствии с современной системой семейства, описанный кактус относится к виду *Ferocactus cylindricus*.

Ferocactus emoryi (Engelm.) Backeb.

Ферокактус эмори

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
до 2 м
цветки
красные
с желтыми
штрихами,
колокольчато-
видные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

Синонимы *F. covillei* (Br. et Rose); Berger; *Echinocactus emoryi* Engelm.

Морфологические признаки У этого вида **стебель** вначале шаровидный, позднее цилиндрический, в природе достигает диаметра 60 см и высоты более 2 м. На серовато-зеленом стебле имеется 22–32 высоких бугорчатых **ребра** с коричневоопушенными **ареолами** и с 5–8 белыми или красноватыми боковыми **колючками** длиной от 3 до 6 см, прямыми или загнутыми на концах. Одна-единственная центральная колючка длиной до 8 см обычно крючковидная и уплощенная. На верхушке стеблей взрослых растений летом распускаются колокольчатовидные дневные **цветки** длиной 6 см, образующие подобие венчика. Цветочная трубка короткая, лепестки удлиненные, блестяще-красные с желтыми штрихами.

Место произрастания Пустынные области на юге Соединенных Штатов Америки (Аризона) и северной Мексики (штат Сонора).

Уход Растение выращивают на открытом солнце в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период вегетации можно обильно поливать и подкармливать растворами удобрений, зимой содержат сухо. Ему требуется температура не ниже 10°C.

Размножение Весенним посевом.



Ferocactus histrix (DC.) Lindsay

Ферокактус хистрикс



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный

высота
до 1 м

цветки
желтые,
колокольчато-
видные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
средней
сложности

Синоним *Echinocactus histrix* DC.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ У этого вида **стебель** вначале шаровидный, позднее цилиндрический, в природе достигает в диаметре 80 см, а в высоту — 1 м. Темно-зеленый стебель имеет примерно 24 довольно высоких **ребра**, на которых находятся опушенные **ареолы** с 7–12 тонкими боковыми **колючками** коричневого цвета, слегка оттопыренными. Центральные колючки обычно 3–4 длиной до 6 см. На верхушке стеблей взрослых растений летом распускаются дневные колокольчатовидные **цветки** длиной 2,5–3,5 см с короткой трубкой и слегка удлинёнными ярко-желтыми лепестками, заостренными на концах. Съедобный **плод** длиной до 2 см наполнен мелкими коричневыми **семенами**.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная и восточная Мексика.

Уход Растет на открытом солнце в хорошо дренированном, слегка известкованном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Температура не ниже 13°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весенним посевом.

Ferocactus latispinus (Haw.) Br. et R. Ферокактус латиспинус

Синоним *Cactus latispinus* Haw.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кактус с одиночным шаровидным **стеблем**, немного приплюснутым, высотой и диаметром от 10 до 40 см. Серовато-зеленый стебель имеет 15–23 довольно высоких **ребра**, на которых находятся крупные опушенные **ареолы** с 6–15 розовато-белыми боковыми **колючками** длиной 2–2,5 см. Центральных колючек обычно 4, они розоватые, длиной до 3,5 см, плоские и крючковидно загнутые на конце. На верхушке стебля взрослых растений летом распускаются дневные колокольчатовидные **цветки** длиной 2,5–3,5 см. Околоцветник состоит из короткой трубки и слегка удлиненных лепестков с заостренными кончиками, их цвет изменяется — от розового до пурпурного, реже белый или желтый.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная и восточная Мексика.

Уход Необходимо выращивать на открытом солнце в хорошо дренированном, слегка известкованном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C. По-видимому, самый известный и распространенный представитель рода.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весенним посевом.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
10–40 см
цветки
розовые или
пурпурные,
редко белые
или желтые,
колокольчато-
видные
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
простое

Ferocactus stainesii (Hook.) Br. et Rose*

Ферокактус стайнеси

Синоним *Echinocactus stainesii* Hook.

Морфологические признаки Кустовидный кактус со **стеблем** вначале шаровидным, позднее цилиндрическим, в природе достигает более 3 м в высоту и 60 см в диаметре. Темно-зеленый стебель имеет 15–20 довольно высоких **ребер** (высотой около 4 см), на которых находятся опушенные **ареолы** с 6–8 боковыми **колючками** длиной до 2 см и с 4 центральными длиной до 4 см, которые обычно уплощенные и крючковидные. Все колонки красноватые или оранжевые. В верхней части стебля взрослых растений летом распускаются дневные колокольчатовидные желтые или оранжевые **цветки** длиной до 4 см.

Место произрастания Центральные районы Мексики (штат Сан-Луис-Потоси).

Уход Необходимы открытое солнце и питательный, но хорошо дренированный субстрат. В период вегетации можно обильно поливать и подкармливать растворами удобрений, зимой — содержание сухое. Ему требуется температура не ниже 10°C.

Размножение Весенним посевом или боковыми отростками.

* В соответствии с современной системой классификации, этот кактус относят к виду *Ferocactus pilosus*.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 3 м
цветки
желто-
оранжевые,
колокольчато-
видный
период
цветения
лето
культивиро-
вание
средней
сложности



Leuchtenbergia principis Hook. 1897

Леухтенбергия принципис

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
50 см
цветки
желто-
оранжевые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
сложное



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение, достигающее в природе более 50 см в высоту и 30 см в диаметре, с большим мясистым и разветвленным стержневым корнем. Короткий цилиндрический **стебель** покрыт голубовато-зелеными **бугорками** длиной 10–12 см. Прямые, жесткие бугорки, треугольные в сечении, внешне напоминают листочки агавы. На кончиках бугорков находятся большие опушенные **ареолы** с 8–14 боковыми **колючками** и с 1–2 центральными колючками длиной до 10 см, гибкими, бумагообразными, совсем не колючими. В центральной части стебля летом распускаются дневные **цветки** длиной около 8 см и диаметром 5–6 см, с легким ароматом, желтые внутри и красно-оранжевые снаружи.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная и северная Мексика.

Уход Предпочитает яркое солнце и сухую, с добавлением известняка землю. В вегетативный период кактус можно обильно поливать и подкармливать минеральными удобрениями, растворенными в воде. Зимой полив растения ограниченный. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весенним посевом.

Lobivia aurea (Br. et Rose) Bckbg.* • Лобивия aurea

Синоним *Echinopsis aurea* Br. et Rose.

Морфологические признаки Небольшое растение, **стебель** вначале шаровидный, позднее цилиндрический, высотой до 10 см и диаметром 4–6 см, обычно дает много прикорневых побегов. Поверхность стебля темно-зеленая, с 14–15 довольно высокими **ребрами**, на которых находятся коричневоопушенные ареолы примерно с 10 боковыми колпачками длиной около 1 см и с 1–4 центральными колпачками длиной около 3 см. Колпачки коричневые, желтоватые на концах. Летом в центральной или в нижней части стебля появляются многочисленные колокольчатые **цветки** диаметром около 8 см. Околоцветник с короткой изогнутой трубкой, покрытой мелкими щетинками, и с желто-оранжевыми лепестками, заостренными на концах.

Место произрастания Центральные районы Аргентины.

Уход Выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В сухих условиях переносит даже очень низкие температуры.

Размножение Посевом весной или отделением прикорневых отростков.

* В соответствии с современной системой классификации, этот кактус называют *Echinopsis aurea*.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
шаровидный

высота
10 см

цветки
желто-оранжевые, колокольчатовидные

период цветения
лето

культивирование
простое



Lobivia grandiflora Br. et Rose*

Лобивия грандифлора

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
15–20 см
цветки
фиолетово-
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Морфологические признаки Небольшой кактус, **стебель** вначале шаровидный у основания, позднее цилиндрический, высотой 15–20 см и диаметром от 7,5 до 10 см, обычно дает много прикорневых побегов. Поверхность стебля темно-зеленая с 14–15 довольно высокими **ребрами**, на которых находятся коричневоопушенные **ареолы** с 15 желтыми боковыми **колючками** длиной около 1 см и с 1–4 уплощенными центральными колючками, коричневыми с желтоватыми кончиками, длиной около 3 см. Летом в верхней части стебля появляются многочисленные воронковидные **цветки** длиной до 10 см. Цветочная трубка короткая, зеленая, покрыта мелкими щетинками; лепестки ярко-фиолетово-красные с заостренными кончиками.

Место произрастания Северные районы Аргентины (провинция Катамарка).

Уход Это растение выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Этот вид довольно прост в культуре, переносит даже сильное понижение температуры.

Размножение Посевом весной или отделением прикорневых отростков.

* Описанное растение является одной из форм *Echinopsis huascha*, на снимке типичная форма этого вида.



Lophophora williamsii (Lem. Ex Salm-Dick) Coulter

Лофофора виллиамси



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный

высота
5–8 см

цветки
розовато-
белые,
колокольчато-
видные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
средней
сложности

Синоним *Echinocactus williamsii* Lem.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Небольшой кактус с мощным мясистым стержневым корнем и шаровидным **стеблем**, слегка приплюснутым и наполовину скрытым под землей, его высота 5–8 см, диаметр 8–10 см, иногда образует множество прикорневых побегов. Мясистый голубовато-зеленый стебель имеет 7–13 низких бугорчатых и слегка закрученных по спирали **ребер**, на которых находятся **ареолы** с белыми ворсинками, но без колючек. Только на стеблях молодых кактусов можно найти **колючки**, которые через какое-то время сменяются хохолком волосков. Летом из опушенной верхушки появляются дневные розовато-белые **цветки** диаметром 1,5–2,5 см. В стебле растения содержатся вызывающие галлоцизацию алкалоиды, и именно поэтому лофофора часто используется местными жителями в религиозных обрядах.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Засушливые районы на юге Соединенных Штатов Америки (Техас), северные и центральные области Мексики.

Уход Растет крайне медленно, можно выращивать как на открытом солнце, так и в полутени, в хорошо дренированном, слегка известкованном субстрате. В период вегетации кактус следует умеренно поливать и подкармливать. С конца осени до весны полив растения прекращают. Этот вид несложен в культуре при условии, что он посажен в достаточно просторную для его корневой системы посуду. Минимальная температура 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом весной или отделением боковых отростков.

Mammillaria blossfeldiana Boed.

Маммиллярия блоссфельдиана

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
4–6 см
цветки
разно-
красные,
карминные,
воронковид-
ные
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение высотой 4–6 см обычно с шаровидным **стеблем**, который позднее слегка удлиняется. На буторчатом темно-зеленом стебле находятся белоопушенные **ареолы** с 15–20 боковыми **колючками**, желтоватыми с темными кончиками, длиной 5–7 мм, и с 3–4 центральными черными колючками длиной 1 см, одна из которых крючковидная и более длинная. На верхушке стебля летом распускаются многочисленные дневные **цветки** длиной 3,5 см и диаметром 2 см. Лепестки бледно-розовые с яркой карминной полосой посередине.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северо-западная Мексика (Нижняя Калифорния).

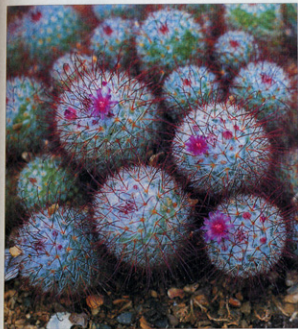
Уход Выращивают на открытом солнце в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весенним посевом.



Mammillaria bombycina Quehl.

Маммиллярия бомбицина



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный

высота
15–20 см

цветки
розово-
лиловые,
воронковид-
ные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ У этого кактуса **стебель** сначала шаровидный, а позднее цилиндрический, высотой 15–20 см и диаметром 4–6 см, образует много прикорневых побегов, часто разрастающихся в дернины. Темно-зеленый стебель покрыт спиральными рядами треугольных **бугорков** с опущенными пазухами (аксиллами) и с белыми **ареолами** на вершинах. Радиальных **колючек** 30–40, они белые и достигают 8 мм, 4 центральные колючки длиной 1,5 см, желтые или красновато-коричневые (3 верхние прямые и 1 нижняя, более длинная, крючковидная). Летом на верхушке стебля распускаются многочисленные дневные **цветки**, длиной и диаметром 1,5 см, с лилово-розовыми лепестками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северная Мексика (штаты Сан-Луис-Потоси и Коауила).

УХОД Это растение выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.

Mammillaria carmenae Castan.**Маммиллярия кармене****ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
шаровидный

высота
5–8 см

цветки
кремовые,
воронковид-
ные

период
цветения
начало лета

**культиви-
рование**
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение сначала с шаровидным, а позднее цилиндрическим **стеблем** высотой 5–8 см и диаметром 3–4 см, который дает много прикорневых побегов, часто образующих дернины. Темно-зеленый стебель покрыт спиральными рядами треугольных **бугорков** с опущенными пазухами (аксиллами). Белопушенные **ареолы** несут по 100 и более желтоватых или белых боковых **колючек** длиной 5 мм. Центральные колючки обычно отсутствуют. С весны до середины лета из аксилл в верхушечной части стебля появляются многочисленные дневные **цветки** длиной и диаметром 1 см, лепестки кремовые с розовым оттенком.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Восточные и центральные области Мексики (штат Тамаулипас).

Уход Растение выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.



Mammillaria compressa DC.

Маммиллярия компресса

Синонимы *Mammillaria sietziana* Mart.; *Mammillaria angularis* Link et Otto.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Очень изменчивый вид вначале с шаровидным, а позднее удлинённым **стеблем** высотой 15–20 см и диаметром 5–8 см, который даёт много прикорневых побегов и образует плотные группы. Голубовато-серый стебель покрыт спиральными рядами треугольных **бугорков** с жесткоопушенными пазухами (аксиллами). На вершинах бугорков располагаются **ареолы** с 4–6 серовато-белыми или красноватыми боковыми **колючками** длиной 2–7 мм; центральных колючек обычно нет. Самая нижняя колючка длинная, до 7 см, и загнута вниз. Летом на верхушке стебля распускаются многочисленные дневные **цветки** длиной и диаметром 1,5 см, с розово-фиолетовыми лепестками. Этот вид не очень обильно цветет в культуре.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северные и центральные районы Мексики (штаты Сан-Луис-Потоси и Керетаро).

Уход Растение выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный

высота
15–20 см

цветки
розово-фиолетовые,
воронковидные

период
цветения
лето

культивиро-
вание
простое



Mammillaria hahniana Werd • Маммиллярия ханиана

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
15–20 см
цветки
красно-
фиолетовые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным **стеблем**, со слегка вдавленной верхушкой, высотой до 20 см и диаметром 10–12 см, с возрастом дает много боковых отростков и образует плотные группы. Темно-зеленый стебель со спиральными рядами треугольных **бугорков** высотой 5 мм. В пазухах (аксиллах) растет около 20 белых волосков длиной 4–5 см, которые образуют густой волосистый покров кактуса. Опушенные **ареолы** расположены на вершинах бугорков, несут по 20–30 серовато-белых боковых **колючек** длиной 5–15 мм и по 1–4 центральных, более коротких колючек с темными кончиками. Летом из аксилл в верхней части появляются многочисленные дневные **цветки**, образующие венчик. Длина и диаметр красно-фиолетовых цветков 1,5–2 см.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северные и центральные районы Мексики (штаты Сан-Луис-Потоси и Керетаро).

Уход Простой в культуре кактус. Его нужно выращивать на открытом солнце в хорошо дренированном, питательном и слегка известкованном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7–10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.

Mammillaria longimamma DC. Маммиллярия лонгимамма

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
10 см
цветки
желтые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Синоним *Dolichothele longimamma* (DC.) Br. et Rose

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным **стеблем** высотой до 10 см и диаметром 10–12 см, образующим много боковых побегов, формируя плотные группы. Ярко-зеленый стебель покрыт удлиненными **бугорками** высотой до 5 см с гладкими или слегка ворсистыми пазухами (аксиллами). На вершинах бугорков находится опушенные **ареолы** с 9–12 тонкими боковыми **колючками** желтого или белого цвета, длиной 12–18 мм и с единственной коричневатой центральной колючкой длиной до 2,5 см. В начале лета в аксиллах появляются **цветки** длиной и диаметром около 6 см. В культуре выделяется более миниатюрная var. **uberiformis** (Zucc.) D.R. Hunt.*



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная Мексика.

Уход Выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.

* В соответствии с современной системой семейства, эта форма не имеет самостоятельного номенклатурного статуса.

Mammillaria magnimamma Haw. Маммиллярия магнимамма

Морфологические признаки Очень изменчивый вид с шаровидным стеблем высотой до 30 см и диаметром 10–12 см, дающим много боковых побегов и формирующим плотные группы. Серовато-зеленый стебель покрыт треугольными, расположенными по спирали **бугорками** с опушенными пазухами (аксиллами). На вершинах бугорков располагаются опушенные **ареолы** с 3–6 боковыми **колючками**, желтоватыми с коричневым кончиком, имеющими длину 1,5–4,5 см. Центральная колючка обычно не бывает. В конце весны — начале лета у верхушки куста распускаются многочисленные дневные **цветки** в виде венчика. Цветки, длиной 2,5 см, радуют глаз лепестками всевозможных оттенков от ярко-красного до розово-фиолетового, реже бывают коричневато-желтыми.

Место произрастания Центральная Мексика (штаты Сан-Луис-Потоси и Идальго).

Уход Растение выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

Размножение Весной семенами или отделением прикорневых отростков.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный

высота
30 см

цветки
фиолетово-красные или коричневатожелтые, воронковидные

период
цветения
лето

культиви-
рование
простое



Mammillaria matudae Bravo

Маммиллярия матуде

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный

высота
20–30 см

цветки
розово-фиолетовые,
воронковидные

период
цветения
лето

культивиро-
вание
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение вначале с шаровидным, а позднее цилиндрическим **стеблем**, высотой до 30 см и диаметром 3–5 см, иногда образуются многочисленные прикорневые отростки. Серовато-зеленый стебель покрыт пирамидальными, расположенными по спирали, **бугорками** с голыми пазухами (аксиллами) и опушенными **ареолами**, в каждой из которых находится 18–20 боковых **колючек**, желтоватых с белым кончиком, имеющих длину 2–3 мм, и одна центральная розовато-белая колючка с красноватым кончиком длиной 5 мм. Летом вблизи верхушки стебля венчиком распускаются многочисленные дневные **цветки** длиной 1,5 см пурпурного цвета с наружной стороны и розово-фиолетовые – внутри.



Место произрастания Центральная Мексика (штаты Герреро и Мехико).

Уход Растение выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста – обильный полив и подкормка, зимой – сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.



Mammillaria melanocentra Poselger

Маммиллярия меланоцентра



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
12–15 см
цветки
розово-
фиолетовые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение вначале с шаровидным, а позднее цилиндрическим стеблем, до 15 см в высоту и 10–12 см в диаметре, обычно одиночное, но может ветвиться от основания. Голубовато-зеленый стебель покрыт высокими, расползающимися по спирали бугорками с голыми пазухами (аксиллами) и белоопушенными ареолами на концах. В каждой ареоле около 6 мощных коричневых боковых колючек длиной 1,5–2 см и 1 центральная изогнутая колючка черного цвета длиной 2–3 см. Летом вблизи верхушки стебля, в пазухах между бугорками появляются многочисленные цветки диаметром 2,5 см, образующие венчик в верхней части растения. Лепестки удлинённые, заостренные на концах, розово-фиолетовые.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная Мексика (штат Нуэво-Лесн).

Уход Растение выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посев весной.

Mammillaria nejapensis Craig et Dawson.*

Маммиллярия неяпенсис

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
12–15 см
цветки
бело-
фиолетовые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение вначале с шаровидным, а позднее цилиндрическим **стеблем**, с возрастом ветвящимся в основании, вырастающим до 15 см в высоту и 5–8 см в диаметре. Светло-зеленый стебель покрыт пирамидальными, расположенными спиральными рядами **бугорками** с обильно опушенными пазухами (аксиллами). На вершинах бугорков находятся опушенные **ареолы** с 3–5 белыми боковыми **колючками** длиной 2–5 мм, с темными кончиками. Центральные колючки обычно отсутствуют. Часто одна из колючек длиннее остальных, до 5 см. Летом из аксилл появляются **цветки**, образующие венчик в верхней части стебля, длиной 2 см, диаметром 1,5 см, лепестки кремовые с фиолетово-красной центральной полосой.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная Мексика (штат Оахака).

Уход Выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.

* В соответствии с современной системой семейств, этот кактус называют — *Mammillaria karwinskiana* var. *nejapensis*. На фото — его кристаллическая форма.

Mammillaria senilis (Lodd.) Salm-Dick.

Маммиллярия сенилис

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
12–15 см
цветки
красно-
фиолетовые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Синоним *Mammillopsis senilis* (Lodd.) Weber.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение вначале с шаровидным, а позднее цилиндрическим **стеблем**, высотой до 15 см и диаметром 6–10 см, иногда дающим много боковых побегов и образующим плотные группы. Светло-зеленый стебель покрыт треугольными, распадающимися по спирали **бугорками** с белоопушенными пазухами (аксиллами). На вершинах бугорков расположены опушенные **ареолы** с 30–40 желтыми или белыми боковыми **колючками** длиной 10–14 мм, а также с 5–6 центральными колючками до 2 см в длину, белыми с желтым или коричневым кончиком. Самая нижняя колючка обычно крючковидная и длиннее остальных. В начале лета в верхней части стебля распускаются многочисленные дневные **цветки** длиной 6 см и диаметром 4–5 см, с длинной трубкой и красно-фиолетовыми лепестками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северные и центральные области Мексики (штаты Чиауса, Дуранго и Оахака).

Уход Растение выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.



Mammillaria pilcayensis Bravo*

Маммиллярия пилькаенсис



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с цилиндрическим темно-зеленым **стеблем**, высотой до 50 см и диаметром 4–5 см, на котором плотными спиральными рядами расположены пирамидальные **бугорки** с опушенными пазухами (аксиллами). На вершинах бугорков находятся опушенные **ареолы** с почти неразличающимися боковыми и центральными **колючками**, желтовато-белыми с красно-коричневыми кончиками, длиной 5–6 мм. Летом из аксилл появляются

многочисленные дневные **цветки** длиной и диаметром 2 см, образующие венчик в верхней части. Лепестки, заостренные на концах, розово-фиолетовые.

Место произрастания Центральная часть Мексики (штат Герреро).

Уход Необходимы солнечное место и питательный, но хорошо дренированный субстрат. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами.

ХАРАКТЕРИСТИКА

**форма
стебля**
цилиндриче-
ский

высота
до 50 см

цветки
розово-
фиолетовые,
воронковид-
ные

**период
цветения**
лето

**культиви-
рование**
средней
сложности



* В соответствии с современной системой семейства, этот кактус является подвидом маммиллярии спинозиссима и его следует называть *Mammillaria spinosissima* var. *pilcayensis*.

Mammillaria spinosissima Lem.

Маммиллярия спинозиссима

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
шаровидный, цилиндрический

высота
20–30 см

цветки
коричнево-желтые, фиолетово-розовые, воронковидные

период цветения
лето

культивирование
простое



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение вначале с шаровидным, а позднее цилиндрическим **стеблем**, высотой до 30 см и диаметром 5–8 см, со временем дает многочисленные боковые отростки. Голубовато-зеленый стебель покрыт спиральными рядами овальных или треугольных **бугорков** с белоопушенными пазухами (аксиллами). На вершинах бугорков располагаются опушенные **ареолы** с 20–30 коричневатыми или желтыми боковыми **колючками** длиной 1 см, а также с 7–15 центральными белыми или желтыми **колючками** длиной 2 см. Нижняя из них — более длинная и крючковидная. Летом в верхней части стебля венчиком распускаются многочисленные **цветки** длиной и диаметром 1,5 см. Лепестки фиолетово-розовые, реже — коричневато-желтые. Это очень изменчивый вид; на снимке представлена его кристатная форма.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная Мексика (штаты Морелос, Идальго, Пуэбла, Герреро).

Уход Это простое в культуре растение нужно выращивать на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.

Mammillaria zeilmanniana Boed.

Маммиллярия цейльманниана



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение вначале с шаровидным, а позднее удлинённым **стеблем**, высотой 10–15 см и диаметром 5–8 см, с возрастом образует много боковых отростков. Темно-зеленый стебель покрыт спиральными рядами округлых или цилиндрических **бугорков** с голыми пазухами (аксиллами) и опушенными **ареолами**. В каждой ареоле 15–18 тонких белых боковых **колючек** длиной 1 см и 4 центральные красновато-коричневые колючки длиной до 8 мм. Самая нижняя из последних обычно крючковидная и длиннее остальных. В течение всего лета из аксиллы появляются многочисленные дневные **цветки** длиной и диаметром 2 см, образуя венчики вокруг вершины стебля. Лепестки, заостренные на концах, ярко-фиолетовые. В культуре этот вид цветет очень обильно.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная Мексика (штат Гуанахуато).

Уход Это простое в культуре растение выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля шаровидный, цилиндрический

высота
10–15 см

цветки
фиолетовые, воронковидные

период
цветения лето

культивирование
простое



Melocactus matanzanus Leon

Мелокактус матанзанус

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
8–9 см
цветки
розовые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
простое



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным **стеблем**, высотой и диаметром 8–9 см. Темно-зеленый стебель с 8–13 прямыми высокими бугорчатыми **ребрами**, на которых находятся опушенные **ареолы** с 7–8 боковыми **колючками** длиной 1–1,5 см и одной центральной колючкой длиной 2 см. Все колючки жесткие, мощные, их окраска варьирует от светло-коричневой до сероватой. У взрослых растений на верхушке стебля развивается покрытый коричневато-красными щетинками **цефалий** высотой до 9 см и диаметром 5–6 см. На нем летом появляются дневные **цветки** длиной 1,5 см, с бледно-розовыми лепестками. В культуре обильного цветения, как правило, не бывает.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северная Куба.

Уход Этот медленно растущий кактус нуждается в ярком солнце и легкой, хорошо дренированной почве. В период роста — обильный полив и подкормка. Зимой субстрат поддерживают в чуть влажном состоянии. Температура не ниже 16°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами.

Melocactus salvadorensis Leon

Мелокактус сальвадоренсис

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным **стеблем**, высотой и диаметром 9–13 см. Темно-зеленый стебель с 8–13 прямыми, довольно высокими **ребрами**, на которых находятся опушенные **ареолы** с 7–8 боковыми **колючками** длиной 1–1,5 см и одной центральной колючкой длиной 2 см. Колючки твердые, мощные, коричневато-желтые. У взрослых растений (6–7 лет) на верхушке стебля формируется цефалий диаметром 5–6 см и высотой до 9 см, с коричнево-красными щетинками. Из цефалия летом появляются дневные **цветки** длиной 1,5 см, с лепестками различной окраски — от бледно-розовой до ярко-красной или лиловой. В культуре этот вид обычно не зацветает.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северные области Бразилии.

Уход Медленно растущий кактус, который нужно содержать на солнечном или слегка затененном месте, в легком, хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка. Зимой субстрат поддерживают в чуть влажном состоянии. Температура не ниже 16°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
шаровидный

высота
9–13 см

цветки
фиолетово-красные, воронковидные

период цветения
лето

культивируемые
слоистые



Myrtillocactus geometrizans (Mart.) Console

Миртиллокактус геометризанс

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный
высота
до 4 м
цветки
кремовые,
колокольчато-
видные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с цилиндрическим прямостоячим **стеблем**, который в природе достигает 4 м в высоту. Стебель ветвящийся, голубовато-зеленый, покрыт, особенно на недавно выросших частях, восковидным налетом. Обычно имеет 5–6 прямых заостренных **ребер**, на которых находятся опушенные **ареолы**. На каждую ареолу приходится по 5 коротких, черных или коричневых, боковых колючек длиной 5–6 мм и одна центральная колючка длиной 2,5–5 см. У взрослых растений вблизи верхушки стебля в начале лета распускаются кремовые колокольчатовидные **цветки** диаметром до 3,5 см. **Плоды** миртиллокактусов — съедобные синие ягоды, похожие на чернику, которые в Мексике называют *garambullos* (на фотографии представлена кристальная форма).

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южные и центральные районы Мексики (штаты Сан-Луис-Потоси, Оахака, Сонора).

Уход Растение выращивают на солнечном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Растение мощное, быстро растущее и простое для выращивания.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или черенкованием.



Neobuxbaumia polylopha (DC.) Backeb. Необуксбаумия полилофа



Синонимы *Cereus polylophus* DC.; *Cephalocereus polylopha* (DC.) Br. et R.

Морфологические признаки Растение с колонновидным и даже древовидным **стеблем**, который в природе достигает 12–13 м в высоту и 35 см в диаметре. Одиночный прямостоячий стебель серовато-зеленого цвета с 20–50 округлыми **ребрами**, на которых находятся маленькие, отстоящие друг от друга на 1 см белопушковые **ареолы** с 7–8 боковыми **колючками** и одной центральной, более мощной, длиной до 7 см. Все колючки сначала золотисто-желтые с коричневым кончиком, со временем они светлеют и у старых экземпляров — опадают. **Цветки** длиной 4–5 см обычно распускаются ночью, у них чешуйчатая трубка и лепестки различных оттенков — от насыщенно-розового до ярко-красного.

Место произрастания Центральная Мексика (штат Идальго).

Уход Этот вид прост в культивировании, его выращивают на открытом солнце в хорошо дренированном, известкованном субстрате. Очень важно умеренно поливать кактус в период вегетации и ограничить полив растения во время зимнего отдыха, который длится с конца осени до весны. Температура не ниже 8–10°C.

Размножение Весной семенами.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный

высота
до 13 м

цветки
красные,
ночные,
колокольчато-
видные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
простое

Notocactus haselbergii (F.Haage) Berger.*

Нотокактус хазельберги

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
12–15 см
цветок
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение в начале с шаровидным, а позднее слегка удлинённым **стеблем** высотой 12–15 см и диаметром 5–10 см, иногда образующим боковые отростки. Стебель серовато-зелёный, с 30 или более разделёнными на бугорки **ребрами**, на которых находятся белоопушенные **ареолы** с 20–40 тонкими желтовато-белыми боковыми **колючками** длиной 1 см и 3–5 центральными золотисто-жёлтыми, несколько более длинными колючками. В конце зимы — начале весны на верхушке стебля распускаются многочисленные яркие дневные цветки длиной и диаметром 1,5–2 см, которые держатся почти неделю. Цветочная трубка короткая, волосистая, лепестки красные или оранжевые.**



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Плоскогорья на юге Бразилии.

Уход Это медленно растущий кактус, его содержат на солнечном месте в легком, хорошо дренированном субстрате. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или прививкой на *Trichocereus*.

* В соответствии с современной системой семейства, правильное название кактуса, представленного на верхней фото, — *Parodia haselbergii*, на нижнем фото — *Parodia haselbergii* var. *gracilior*.

** Описание растения изображено на нижнем снимке, а на верхнем — замечательная зеленоцветковая форма, известная под названием *Variegatus gracilior*.



Notocactus leninghausii (Naage jr.) Berger.*

Нотокактус ленингхаузи



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение вначале с шаровидным, а позднее цилиндрическим **стеблем** диаметром около 10 см и высотой до 1 м, обильно ветвится в основании, образуя плотные группы. На светло-зеленом стебле 30 или более низких **ребер** с белоопушенными **ареолами**, в каждой из которых примерно по 15 тонких бледно-желтых боковых **колючек** длиной около 1 см и 3–5 центральных золотисто-желтых колючек длиной до 4 см, они не колючие и направлены книзу. На верхушке кактуса образуется характерный щетинистый пучок из красновато-желтых колючек. Летом на верхушке стебля **цветки** длиной 4 см и диаметром 5 см с короткой цветочной трубкой, покрытой мелкими волосками и щетинками, и с лимонно-желтыми лепестками.

Место произрастания Найден на плоскогорьях южной Бразилии и Парагвая.

Уход Медленно растущий кактус, который содержат в полутени в легком, хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.

* В соответствии с современной системой семейства, этот кактус следует называть *Parodia leninghausii*, хотя включение нотокактусов в род *Parodia* оспаривается многими кактусистами.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
цилиндриче-
ский

высота
до 1 м

цветки
желтые,
воронковид-
ные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
простое



Notocactus magnificus (Ritt.) Krainz* Этот

Нотокактус магнификус

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
7–15 см
цветки
желтые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным **стеблем** высотой 7–15 см и диаметром около 15 см, дает много прикорневых побегов, иногда образующих плотные заросли. Голубовато-зеленый стебель имеет 11–15 **ребер**, на которых находятся сероопушенные **ареолы** примерно с 15 очень тонкими коричнево-желтыми боковыми **колючками** длиной 1 см, а также с 12 более длинными центральными золотисто-желтыми колючками. Летом вблизи верхушки стебля распускаются воронковидные **цветки** диаметром 5 см с короткой, покрытой чешуйками трубкой и серо-желтыми лепестками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Плато на юге Бразилии.

Уход Этот медленно растущий кактус содержит в полутени в легком, хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отделением прикорневых отростков.

* В соответствии с современной системой семейства, этот кактус следует называть *Parodia magnifica*.



Notocactus mueller-melchersii Fric. ex Bkbg.*

Нотокактус мюллер-мельхерси

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
8 см
цветки
желтые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение вначале с шаровидным, а позднее цилиндрическим **стеблем** высотой 8 см и диаметром 5–6 см, боковые побеги образуются редко. Серовато-зеленый стебель имеет около 22 бугорчатых, спирально расположенных **ребер** с белоопушенными **ареолами**, в каждой из них по 15–18 тонких желтовато-белых боковых **колючек** длиной 8 мм и одна более длинная прямая центральная колючка, золотисто-желтая с темным кончиком. Летом на верхушке стебля распускаются многочисленные яркие дневные **цветки** длиной 3 см и диаметром 5 см. Цветочная трубка короткая, покрыта мелкими волосками и щетинками, лепестки бледно-золотисто-желтые.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Уругвай (Сьерра-де-Лос Анхелос).

Уход Это медленно развивающееся растение содержит на солнечном месте в легком, хорошо дренированном субстрате. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами.

* В соответствии с современной системой семейства, этот кактус следует называть *Parodia mueller-melchersii*.



Notocactus mammulosus (Lem.) Berger*

Нотокактус маммулозус

Синоним *Malacocarpus mammulosus* (Lem.) Br. et Rose.

Морфологические признаки Растение с шаровидным **стеблем**, который с возрастом вытягивается и достигает высоты 10 см и диаметра 6 см, боковые побеги образует редко. Серовато-зеленый стебель имеет 13–21 **ребро** с **бугорками**, на которых располагаются белопушистые **ареолы** с 10–15 тонкими коричневатобелыми боковыми **колючками** длиной 5 мм и с 2–4 центральными золотисто-желтыми с красными кончиками **колючками** длиной 1,5 см. Летом у основания вершины стебля распускаются многочисленные **цветки** длиной 4 см и диаметром 3,5–5 см. У них волосистая цветочная трубка и бледно-желтые лепестки.**

Место произрастания Плоскогорья на юге Бразилии, Уругвая и северо-восточной Аргентины.

Уход Медленно растущий кактус, который держат на солнечном месте или в полупени в легком, хорошо дренированном субстрате. В период роста – обильный полив и подкормка, зимой – сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

Размножение Посев весной.

* В соответствии с современной системой омонимия, этот кактус следует называть *Rhipsalis mammulosa*.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
10 см
цветки
желтые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности



Рипсалис —
желтоцветковая
форма пародии
*Rhipsalis micro-
carpa*, широко
известная
под названием
*Rhipsalis
alencorina*.

Notocactus uebelmannianus Buining*

Нотокактус юбельманнианус

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным, немного приплюснутым стеблем высотой 12–15 см и диаметром до 17 см, боковые побеги образует редко. На серовато-зеленом стебле имеется 12–16 выраженных **ребер** с белоопушенными **ареолами**, в каждой из них по 6–8 серовато-белых боковых **колючек**, одна из которых особенно длинная, до 3 см, и загнута книзу. В летний период вблизи верхушки стебля распускается несколько дневных воронковидных **цветков** длиной 4,5 см и диаметром 4,5–5,5 см. У них короткая ворсистая трубка и винно-красные лепестки. Известна также и желтоцветковая форма этого кактуса.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Плоскогорья южной Бразилии.

Уход Медленно растущий кактус, который можно держать на солнечном месте или в полутени в легком, хорошо дренированном субстрате. В период роста – обильный полив и подкормка, зимой – сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом весной.

* В соответствии с современной системой семейства, правильное название описанного растения – *Pyrobia weberi*.



Notocactus warasii Ritt.*

Нотокактус вараси

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным **стеблем**, высотой до 50 см и диаметром более 20 см, боковые побеги образуются редко. На выраженных **ребрах** темно-зеленого стебля располагаются коричневоопушенные **ареолы** с тонкими коричнево-желтыми боковыми **колючками** длиной около 1 см и с 3–5 центральными, более длинными золотисто-желтыми колючками. Летом вблизи верхушки стебля распускаются **цветки** длиной и диаметром 6 см, которые держатся почти неделю. У них короткая ворсистая трубка и ярко-желтые лепестки.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Платогорья на юге Бразилии.

Уход Этот медленно растущий кактус выращивают на солнечном месте в легком и хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом весной.

* В соответствии с современной системой семейств, этот кактус следует называть *Rastodia warasii*.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный

высота
50 см

цветки
желтые,
воронковид-
ные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
средней
сложности



Opuntia acanthocarpa Engelm. et Bigel. Опунция акантокарпа

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустистый
высота
1,5–2 м
цветки
желтые
или красные,
чашевидные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Ветвистый кактус высотой 1,5–2 м, **стебель** в нижней части цилиндрический и слегка одревесневевший, ветви отходят от ствола под острым углом. Сегменты длиной 4–8 см, их поверхность покрыта многочисленными плоскими, выгнутыми **бугорками**. 8–15 коричневых **колючек** длиной 2–3 см, покрытых светло-желтыми чехликами. Дневные **цветки** длиной и диаметром 5 см распускаются летом, их окраска варьирует от ярко-желтой до интенсивно-красной.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Горные и засушливые области на юго-западе Соединенных Штатов Америки (Калифорния, Юта, Аризона, Невада) и северных районов Мексики (штат Сонора).

Уход Отличается интенсивным ростом. Этот кактус содержат редко, хотя его легко выращивать в горшечной культуре. В период роста нужен умеренный полив и подкормка, зимой полив крайне осторожный и содержание при температуре не ниже 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками в весенне-летний период.

Opuntia bahiensis Br. et Rose* • Опунция байенсис

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
древовидный
высота
10 м
цветки
желтые,
воронковидные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Очень крупное растение, в природе может достигать 10 м в высоту. Основной **стебель** цилиндрический, одревесневающий, диаметром в основании 20–25 см, резко сужается в верхней части, к старости становится полым. На тонких и плоских **сегментах**, овальной или продолговатой формы, имеются рудиментарные чешуевидные листочки длиной 2–3 мм и несколько слабо развитых красновато-коричневых **колючек** (иногда их нет вообще). Дневные желтоватые **цветки** длиной около 5 см, при горшечной культуре появляются крайне редко.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная Бразилия.

Уход Мало распространенный вид, редко встречается в культуре. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой полив прекращают. Температура не ниже 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками в весенне-летний период.



* Этот кактус не только редок в культуре — он не упоминается в наиболее известных справочниках, а по современной системе семейства его номенклатурный статус не определен.

ИСТОРИЯ РИД

Opuntia basilaris Engelm. et Bigel.*

Опунция базиларис



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустящееся растение с прямыми и длинными стеблями, ветвящимися от основания, высотой до 1 м. Овальные сегменты длиной от 8 до 20 см имеют различную окраску, от голубовато-зеленой до красноватой, бархатисты на ощупь благодаря своей чуть опушенной поверхности. На каждом сегменте находятся **ареолы** грязно-белого цвета с единственной короткой колючкой (или совсем без колючек) и несколькими щетинковидными глосхидиями, которые легко опадают.** Дневные

цветки длиной и диаметром 6–8 см распускаются в начале лета, они бывают пурпурно-красными или, реже, белыми. **Плоды** сухие, шаровидные или яйцевидные, с несколькими довольно крупными семенами. Очень изменчивый вид, у которого много подвидов и сортов, из которых наиболее известными являются var. **cordata**, возможно, искусственного происхождения, отличительной особенностью которой являются сердцевидные сегменты, и var. **branchyclada** (Griffiths) Munz, наиболее приспособленная для горшечной культуры благодаря сравнительно небольшим размерам. Сегменты у последней серовато-зеленые, диаметром 2,5–4 см и высотой 5–8 см, цветки восхитительного ярко-красного цвета.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Юго-запад Соединенных Штатов (Калифорния, Юта, Аризона, Невада) и северная Мексика (штат Сонора).

Уход Этот вид распространен в культуре, поскольку его легко выращивать в горшках. В период вегетации — умеренный полив и подкормка, зимой полив прекращают. Температура должна быть не ниже 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустящийся
высота
50–100 см
цветки
пурпурно-
красные,
часовидные
период
цветения
лето
культуриро-
вание
простое

* В соответствии с современной системой опийства, многочисленные формы этого вида, в т. ч. и упомянутые в тексте, не имеют таксономической самостоятельности и собственных названий.

** Для типичной опунции базиларис и большинства ее форм характерно полное отсутствие колючек.



Opuntia bigelowii Engelm. • Опунция бигелови

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
1 м
цветок
пурпурно-
красные,
чашевидные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидный кактус с прямостоячим, одревесневающим основным **стеблем**, достигающим высоты 1 м, от которого отходят короткие боковые ветви. Крупные светло-зеленые цилиндрические **сегменты** имеют длину от 5 до 15 см и диаметр около 5 см. Они плотно покрыты многоугольными **бугорками** с округлыми **ареолами** грязно-белого цвета, в каждой из которых имеются щетинковидные глотидии, 6–10 боковых **колючек** длиной до 1,5 см и 6–10 более длинных центральных колючек. Все колючки покрыты желтоватыми чехликами, что придает кактусу характерный золотистый цвет. Дневные **цветки** длиной и диаметром 4 см распускаются в начале лета, обычно они бывают пурпурно-красного цвета.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Пустынные и каменистые области на юго-западе Соединенных Штатов Америки (Калифорния, Юта, Аризона, Невада) и северной Мексики (штат Сонора).

Уход Этот вид довольно прост в горшечной культуре. Требуется яркого солнца и умеренного полива в период роста. Зимой растение не поливают, иначе оно может погибнуть. В этот период ему требуется температура не ниже 5°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками в весенне-летний период.

Opuntia compressa (Salisb.) McBride

Опунция компресса

Синонимы *O. vulgaris* Miller; *O. humifusa* Rafin.; *O. italica* Ten.; *O. nana* Vis.

Морфологические признаки Кустовидный кактус с прямостоячими или полегающими **стеблями**, высотой 10–30 см. **Сегменты** длиной 5–12 см и шириной 4–5 см, овальные и плоские. Сегменты темно-серо-зеленые с частыми поперечными складками; коричневые **ареолы** несут желто-коричневые глохидии и по одной белой колючке (или совсем без колючек) длиной 1–2 см. У молодых растений колючек, как правило, больше и они темнее. Дневные **цветки** диаметром 5–8 см распускаются в начале лета, они ярко-желтые с красно-оранжевым зевом. Яйцевидные темно-красные **плоды**, длиной 2,5–5 см, обычно гладкие и слегка вогнутые в верхней части. Плоды съедобные, но безвкусные, содержат несколько черных **семян**. В культуре встречаются искусственно выведенные формы этого вида.

Место произрастания Родом из Северной Америки, где свободно растут на обширных каменистых и песчаных территориях от Массачусетса до Вирджинии. Область их распространения включает холмистые районы Джорджии и Алабамы и простирается до границы с Канадой. Этот вид, известный своей удивительной способностью легко переносить морозы, можно встретить и на склонах гор в Европе, на сухих и солнечных участках кремниевых скал.

Уход Широко распространенное в культуре растение. Его выращивают на ярком солнце в хорошо дренированном песчаном или каменистом субстрате. Очень нетребовательно, но плохо переносит переувлажнение грунта. Зимой – сухое содержание, хотя при этом сегменты становятся совсем плоскими и сморщенными. В таком состоянии растение способно перенести даже очень низкую температуру (до -10°C , иногда и ниже).

Размножение Черенками в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
10–30 см
цветки
желто-оранжевые,
чаще видные
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое



Opuntia elatior Miller • Опунция элатиор

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 5 м
цветки
желто-
красные,
чашевидные
период
цветения
начало лета
**культиви-
рование**
простое



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидный кактус с сильно разветвленными стеблями, которые в природе, особенно в теплых краях, достигают 5 м в высоту. Продолговатые или яйцевидные **сегменты** оливкового цвета имеют длину 10–20 см. Они покрыты многочисленными **ареолами**, на которых расположены от 2 до 4 (иногда до 7) острых темно-коричневых **колючек** длиной 2–4 см. Дневные **цветки** диаметром 5 см распускаются в начале лета, их лепестки желтые с красными штрихами или, реже, лососево-розовые.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Пустынные районы Венесуэлы, Колумбии, Панамы. В культурном и одичавшем состоянии также и в Австралии.

Уход В период вегетации кактус необходимо умеренно поливать и подкармливать, зимой полив прекращается. Минимальная температура не ниже 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками в весенне-летний период.

Opuntia ficus-indica (L) Mill. Опунция фикус-индика



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидный кактус с прямостоячим, одревесневающим основным **стеблем** высотой 3 м (в исключительных случаях — до 5 м), сильно разветвленным, особенно в верхней части. Мясистые овальные серовато-зеленые **сегменты** достигают в длину 20–50 см и в ширину 10–20 см. Сегменты покрыты мелкими, редко расположенными **ареолами** с желтоватыми, легко опадающими глосидиями и с одиночными белыми **колючками** (иногда совсем без колючек) длиной до 1 см. В начале лета в верхней части растения образуются ярко-желтые дневные **цветки** диаметром 6–7 см. Съедобные яй-

цевидные плоды, длиной 5–9 см, красноватые и вдавленные в верхней части, плотно покрыты ареолами с желтыми глосидиями, но без колючек. Мякоть плодов сочная, красная, содержит много черных **семян**. В культуре встречается несколько искусственно выведенных форм, например, var. *asperma*, отличающаяся желтыми, очень маленькими плодами и крохотными семенами; и var. *serotina*, которая плодоносит до самой осени.

Место произрастания Привезенная из американских тропиков (родина этого вида точно не установлена), опунция индийская смоковница в наше время выращивается преимущественно из-за вкусных плодов и не имеющих колючек побегов, которые используют в качестве корма для скота. Произрастает в тропиках и субтропиках стран всего мира. Привезенную в Европу Христофором Колумбом, эту опунцию постепенно начали выращивать и в прибрежных областях Средиземноморья. В Италии она распространилась в средиземноморских районах и на близлежащих островах.

Уход Распространенный в культуре кактус, растущий на ярком солнце в хорошо дренированном песчаном или каменистом субстрате. Его легко выращивать, в течение непродолжительного времени он может даже переносить отрицательные температуры (до минус 5°C).

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками в весенне-летний период.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 3–5 м
цветки
желтые,
часовидные
период
цветения
лето
культивиро-
вание
простое

Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff.*

Опунция микродазис

В данном случае приводится var. *albispina* Fobé.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидный кактус с сильно разветвленным **стеблем**, высотой 40–60 см. Многочисленные продолговатые темно-зеленые **сегменты** достигают длины 10–15 см. Их поверхность покрыта точечками белых **ареол** со множеством мелких белых глохидий, и обычно без колючек. Бледные оранжево-желтые дневные **цветки** длиной и диаметром 4–5 см распускаются в начале лета. Похожая разновидность — *pallida* Hort. — имеет желтовато-зеленую окраску, желтые ареолы и глохидии.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Засушливые участки плоскогорий центральной Мексики.

Уход Распространенный в культуре вид. Ему требуется яркое солнце и хорошо дренированная песчаная или каменистая земля. Минимальная температура 7–10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной или летом.



* В соответствии с современной системой семейства, название разновидности не имеет таксономической самостоятельности и собственного названия.

ХАРАКТЕРИСТИКА

**форма
стебля**
кустовидный

высота
40–60 см

цветки
желтые,
часоверидные

**период
цветения**
лето

**культиви-
рование**
простое

Opuntia tomentosa Salm-Dyck

Опунция томентоза



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля

кустящийся

высота
до 6 м

цветки
красно-
оранжевые,
часовидные

период
цветения

лето

**культиви-
рование**
простое

Морфологические признаки Мощный кактус, который в природе достигает 6 м в высоту. **Стебель**, диаметром более 30 см, в основании гладкий и лишенный колючек, сверху сильно ветвится, приобретает кустящийся или почти древовидный облик. Удлиненно-овальные, почти цилиндрические серовато-зеленые **сегменты**, длиной 10–20 см, бархатистые на ощупь. На сегментах есть множество низких **буточков** с опушенными **ареолами**, обычно только с одной короткой белой колючкой (или совсем без колючек) и с желтыми глосидиями. В начале лета распускаются восхитительные дневные красно-оранжевые **цветки** диаметром 7 см, с внешней стороны они окрашены более ярко.

Место произрастания Засушливые участки плоскогорий центральной Мексики.

Уход Легкий в культуре вид, которому нужны яркое солнце и хорошо дренированная и рыхлая земля. В период вегетации — умеренный полив и подкормка, зимой полив прекращают. Минимальная температура 7°C.

Размножение Черенками в весенне-летний период.

Opuntia tunicata (Lehm.) Link et Otto

Опунция туниката

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
50 см
цветки
зеленовато-
желтые,
чашевидные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



Синоним *Cylindropuntia tunicata* (Lehm.) F. Knuth.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Очень изменчивый кустовидный вид с прямостоячими **стеблями** высотой до 50 см, сильно разветвленными от основания. Почти цилиндрические серовато-зеленые **сегменты**, длиной 6–15 см и диаметром 4 см, собраны в плотные мутовки. На сегментах много выраженных **бугорков** с серыми **ареолами**, в которых находятся желтые глохидии и 6–10 серовато-желтых **колючек** длиной 4–5 см, покрытых тонким, бумагообразным белым чехликом, именно поэтому вид получил такое название (его можно перевести как «одетая в туніку». — Ред.). Зеленовато-желтые **дневные цветки** диаметром 3–5 см распускаются на кактусе в начале лета.*

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Засушливые участки плоскогорий центральной Мексики. Известен также в Перу, Эквадоре и на севере Чили.

Уход Часто встречается в культуре, поскольку хорошо подходит для выращивания в горшках. Ему требуется яркое солнце и хорошо дренированный субстрат с добавлением известняка, фосфора и калия, но с низким содержанием азота. В период вегетации — обильный полив и подкормка раствором минеральных удобрений, зимой — сухое содержание. Следует быть особенно осторожными с колючками, которые, несмотря на то что спрятаны под оболочку, все же очень острые. В сухой среде выдерживает отрицательные температуры.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками весной или летом.

* На оллеме — внешне похожая *Opuntia rosea*.

Oreocereus celsianus (Lem.) Ricco. Ореоцереус цельзианус

Синоним *Pilosocereus celsianus* Lem.

Морфологические признаки Столбовидный кактус с прямостоячими, обильно ветвящимися в основании **стеблями**, которые в природе достигают в диаметре 12–15 см и в высоту 2 м. Светло-зеленый стебель имеет 10–25 низких бугорчатых **ребер**. На серых опушенных **ареолах** вырастают длинные белые или серые волоски и **колючки**, которые полностью покрывают стебель и образуют густое волосяновидное покрытие кактуса. Боковых колючек от 7 до 9, они желто-коричневые, длиной 2 см. Центральные колючки красноватые и обычно длиннее, до 8 см. С возрастом кактус теряет часть своих волосков, растущих в основании стебля. Этот вид все лето образует **цветки** длиной 7–9 см, с коричнево-красными лепестками снаружи и пурпурными внутри.

Место произрастания Происходит из горных областей Боливии и северо-западной Аргентины.

Уход Растет довольно медленно, ему нужны яркое солнце и хорошо дренированная, известкованная земля. В период вегетации кактус обильно поливают и удобряют раствором минеральных веществ. Зимой полив прекращают. Непродолжительное время выдерживает понижение температуры до минусовых значений.

Размножение Весенним посевом при температуре 20–22°C или черенками в начале лета.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный
высота
до 2 м
цветки
пурпурные,
коричнево-
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
**культивиро-
вание**
простое



Oreocereus trollii (Kupper) Backeb.**Ореоцереус тролли****ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
столбовидный
высота
до 50 см
цветки
розовые,
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Синоним *Oreocereus celsianus* (Lem.) Ricco. var. *trollii* Kupper.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение со столбовидным **стеблем**, ветвящимся в основании, высотой до 50 см и диаметром 6–9 см. Светло-зеленый стебель имеет 10–20 низких **ребер**. На сближенных опушенных **ареолах** растут длинные белые щетинистые волоски, плотной «шубой» покрывают стебель. **Колючки** (10–15 радиальных и одна или более центральных) окрашены в желтые или красные тона и достигают длины около 2 см. Со временем волоски в нижней части кактуса опадают. **Цветки** длиной 4 см распускаются в середине лета, у них длинная трубка, розоватые или розово-карминные лепестки.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ На вершинах Кордильер боливийских Анд, а также горные области северной Аргентины.

Уход Растет крайне медленно, ему нужны яркое солнце и хорошо дренированная известкованная земляная смесь. В период вегетации кактус обильно поливают и подкармливают, зимовка сухая. Выдерживает низкие температуры, а в сухой среде — даже кратковременные заморозки.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весенним посевом при температуре 20–22°C или черенками в начале лета.



Pachycereus pringlei (S. Wats.) Br. et Rose

Пахицереус принглей



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля

столбовидный

высота

до 12–15 м

цветки

белые, красновато-зеленые, воронковидные

период цветения

лето

культивирование

простое

Морфологические признаки Древовидное растение со столбовидным разветвленным **стеблем**, достигающим в природе высоты 12–15 м при диаметре 60 см. От голубовато-зеленого ствола отходят многочисленные, направленные вверх ветви с 10–16 округлыми **ребрами**. На коричневоопушенных **ареолах** имеется постоянное число **колючек** разной длины и окраски. Обычно 20 белых с темным кончиком боковых колючек, длиной 2 см, и 1–3 центральных, более длинных. Воронковидные **цветки** длиной и диаметром 8 см распускаются ночью. Цветочная трубка покрыта волосками и чешуевидными листиками, внутренние лепестки белые, наружные — красновато-зеленые.

Место произрастания Родом из северо-западной Мексики (штат Сонора); распространен также в южной Калифорнии.

Уход Хорошо растет на ярком солнце в хорошо дренированном субстрате с добавлением извести. В период роста — обильный полив и подкормка. Зимовка сухая. Минимальная температура 10°C.

Размножение Весной семенами.

Parodia chrysacanthion (K. Sch.) Bkbg. Пародия хризакантион

Синоним *Echinocactus chrysacanthion* K. Sch.

Морфологические признаки Растение с шаровидным **стеблем**, высотой 10 см и диаметром 6–8 см, светло-зеленого цвета, примерно с 24 спирально изогнутыми бугорчатыми **ребрами**. На желтовато-белых опушенных **ареолах** имеется 30–40 боковых **колючек** длиной 1–2 см и 1–3 центральных более длинных колючек. Все колючки тонкие, прямые и довольно хрупкие, золотисто-желтого цвета, темнеющие с возрастом. Воронковидные дневные **цветки** распускаются на верхушке стебля. (Эта пародия относится к числу наиболее раннецветущих: цветки в наших условиях могут появляться уже в конце зимы; летом не цветет. — Ред.) Цветки серо-желтого цвета длиной и диаметром 2 см.*

Место произрастания Северная Аргентина (провинция Сальта и Юю).

Уход Хорошо растет на ярком солнце в хорошо дренированном субстрате с добавлением извести. В период роста — обильный полив и подкормка. Зимовка сухая. Минимальная температура 10°C.

Размножение Семенами весной.

* На снимке — плохо выращенный экземпляр, не дающий представления об этом великолепном кактусе.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
до 10 см
цветки
желтые,
воронковид-
ные
период
цветения
весна
**культиви-
рование**
простое

Pereskia aculeata Mill. • Переския акулеата



КАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 10 м
цветки
желтовато-
белые,
чашевидные
период
цветения
осень
**культиви-
рование**
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное и выходящее растение, которое в природе достигает 9–10 см в высоту. Этот вид, считающийся одним из примитивных представителей кактусов, имеет мясистый, обильно ветвящийся **стебель** диаметром 1,5 см и ланцетовидные или овальные листья, темно-зеленые, длиной до 9 см и шириной около 4 см. Со временем листья в нижней части стебля опадают и остаются коричневые **ареолы** с 1–3 прямыми, твердыми коричневыми **колючками**. В нижней части ареол, под основанием листьев, имеются две более короткие, изогнутые колючки. В конце лета — начале осени на молодых побегах перескии распускаются чашевидные, желтовато-белые с розовым оттенком, слегка душистые **цветки** диаметром 2,5–4,5 см. **Плоды** съедобные, желтые, длиной 2 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Родом из американских тропиков, где эти растения используют в качестве живой изгороди или для получения съедобных плодов. Этот вид перескии распространился с юго-востока Соединенных Штатов Америки (Флорида) до лесных и степных районов Бразилии и Парагвая.

Уход Простое в культуре растение, неплохо растет в полутени. Необходима питательная, но хорошо дренированная земляная смесь. Растение регулярно подрезают и подвязывают. В период роста — умеренный полив и подкормка, в зимний период — сухое содержание. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками в начале лета.

Rebutia deminuta (Weber) Br. et Rose**Ребуция деминута****ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
шаровидный
высота
10 см
цветки
красно-
оранжевые,
воронковид-
ные
период
цветения
середина лета
культиви-
рование
простое

СИНОНИМ *Aylostera deminuta* (Weber) Backeb.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Очень изменчивый вид с шаровидным стеблем, высотой около 10 см и диаметром 6–8 см, обильно ветвится в основании, образуя плотные группы. Стебель темно-зеленый, с 12–13 спирально изогнутыми бугорчатыми ребрами. Ареолы с серовато-белым опушением; 10–12 коричневатых щетинковидных боковых колючек длиной 5–6 мм. К середине лета из старых ареол, которые у молодых экземпляров находятся у самого основания стебля, появляются многочисленные яркие воронковидные дневные цветки длиной и диаметром 3 см, с яркими красно-оранжевыми лепестками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северная Аргентина (провинция Тукуман).

Уход Хорошо растет в солнечных местах в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — содержание сухое. В этот период переносит низкие температуры. Сухая, холодная зимовка необходима для будущего обильного цветения.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами или отростками в весенне-летний период.



Rebutia fulviseta Rausch • Ребуция фульвисета



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным **стеблем**, высотой 8–10 см и диаметром 5–6 см, обильно ветвится в основании, образуя плотные группы. Стебель темно-зеленый, почти черный, с 12–13 спирально изогнутыми бугорчатыми **ребрами**. **Ареолы** с серым опушением, с 10–12 коричневыми щетинковидными боковыми **колючками** длиной 5–6 мм, не очень острыми. К середине лета из старых ареол, которые у молодых экземпляров находятся у самого основания стебля, появляются многочисленные яркие воронковидные дневные **цветки** длиной и диаметром 2,5 см, лепестки глянцевые, темно-красные.*

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Горные районы Боливии.

Уход Неплохо растет в хорошо освещенных местах, в питательном, но хорошо дренированном

субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — содержание сухое. В это время растение переносит низкие температуры. Сухая, холодная зима необходима для будущего обильного цветения.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной посевом или отростками в весенне-летний период.

* У нас нет в коллекции культуры, но в коллекциях этот вид не известен.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
8–10 см
цветки
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
середина лета
**культиви-
рование**
простое

Rebutia heliosa Rausch. • Ребуция хелиоза

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение вначале с шаровидным, а затем несколько вытягивающимся **стеблем**, высотой около 8 см и диаметром 1,5–2,5 см, обильно ветвится в основании и образует плотные группы. Серовато-зеленый стебель с 35–40 мелкобугорчатыми, расположенными по спирали **ребрами**. **Ареолы** с коричневым опушением и с 24–26 серебристо-белыми щетинковидными короткими **колючками** длиной 1 мм, гребневидно расположенными по сторонам ареолы. Центральные колючек нет. Летом из старых ареол, которые у молодых экземпляров находятся у самого основания стебля, появляются многочисленные яркие воронковидные дневные **цветки** длиной 4,5–5,5 см и диаметром 4 см, лепестки красно-оранжевые с лиловой центральной полосой.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Горные области на юге Боливии (провинция Тариха).

Уход Несложный в культуре вид, который нужно выращивать в освещенных местах, в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой растение не поливают. В это время оно переносит низкие температуры. Сухая, холодная зима необходима для будущего обильного цветения.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной посевом или отростками в весенне-летний период.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
8 см
цветки
красно-оран-
жевые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
простое

Rebutia perplexa Don. • Ребуция перплексая

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
6–8 см
цветки
розовые,
воронковид-
ные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным **стеблем**, высотой 6–8 см и диаметром 1,5 см, обильно ветвится в основании и образует плотные группы. Серовато-зеленый стебель имеет 18–22 мелкобугорчатых спирально изогнутых **ребра**. **Ареолы** с коричневым опушением, с 20–30 коричневатыми щетинковидными боковыми **колючками** длиной 2–5 мм и примерно с 6 такими же центральными колючками. Летом из старых ареол, которые у молодых экземпляров находятся у самого основания стебля, появляются многочисленные воронковидные дневные **цветки** длиной 4,5 см и диаметром около 4 см с лепестками ярко-розового цвета.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Юг Боливии.

Уход Несложное в культуре растение, которое нужно держать в полутени, в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой — содержание сухое. В это время растение переносит низкие температуры. Сухая, холодная зимовка необходима для будущего обильного цветения.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной посевом или отрезками в весенне-летний период.

Rebutia pulvinosa Ritt. et Buin.

Ребуция пульвиноза

Морфологические признаки Растение с шаровидным или короткоцилиндрическим **стеблем**, высотой 6–8 см и диаметром около 3 см, обильно ветвится в основании и образует плотные группы. Темно-зеленый стебель имеет многочисленные бугорчатые спирально изогнутые **ребра**. **Ареолы** с серовато-белым опушением, с 15–22 коринневыми щетинковидными боковыми **колючками** длиной около 3 мм и примерно с 6 центральными, более мощными колючками. Летом из старых ареол, которые у молодых экземпляров находятся у самого основания стебля, появляются многочисленные воронковидные дневные ярко-оранжевые **цветки** длиной 2 см и диаметром 1,5 см.

Место произрастания Юг Боливии.

Уход Нетрудное в культуре растение, которое нужно выращивать на солнечных местах, в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — обильный полив и подкормка, зимой растение содержат сухо. В это время оно переносит низкие температуры. Сухая, холодная зимовка необходима для будущего обильного цветения.

Размножение Весной посевом или отрезками в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный

высота
6–8 см

цветки
оранжевые,
воронковид-
ные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
простое



Rhipsalidopsis gaertneri (Regel) Moran* Рипсалидопсис гэртнери

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
15–20 см
цветки
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
весна — нача-
ло лета
культиви-
рование
простое



Синонимы *Epiphylopsis gaertneri* (Regel) Lind.; *Schlumbergera gaertneri* (Regel) Br. et Rose

Морфологические признаки Эпифитное и кустовидное растение, высотой до 15–20 см, ползучее или повисающее, с глянцевыми и плоскими ветвящимися стеблями темно-зеленого цвета. Мясистые стебли разделены на многочисленные плоские, удлинненно-эллиптические сегменты с фестончатыми краями, длиной 4–7 см и диаметром 2–2,5 см. По краям сегментов есть 3–5 округлых выступов с опущенными ареолами и с 1–2 коричневато-желтыми щетинками. На концевых сегментах в конце весны — начале лета распускаются многочисленные дневные цветки длиной 4–8 см с короткой трубкой и яркими ало-красными лепестками.

Место произрастания Леса на северо-востоке Бразилии (Минас Жерайс, Парана).

Уход Выращивают в затененных или в хорошо освещенных, но защищенных от прямых солнечных лучей местах, в слабнокислой и хорошо дренированной земле. В период вегетации кактус обильно поливают и опрыскивают; в остальное время его земля должна оставаться во влажном состоянии. Для ухода за этим растением нужна мягкая вода, свободная от содержания известняка, могут использоваться только специальные минеральные удобрения. Минимальная температура 13°C**.

Размножение Черенкованием сразу после цветения.

* В соответствии с современной системой семейства, вид описан к роду *Nolana* и должен называться *N. gaertneri*.

** В наших условиях рипсалидопсис гэртнери — один из самых простых в культуре кактусов.

Rhipsalis fasciculata (Willd.) Haw.*

Рипсалис фасцикулата

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Эпифитный кактус, высотой до 40–50 см, с при-
мостоячим или повисающим разветвленным **стеблем**, светлого голубовато-зеле-
ного цвета. Мясистые цилиндрические стебли состоят из многочисленных **сегмен-**
тов длиной 8–10 см и шириной около 6 мм, с мелкими опушенными **ареолами**
без колонек, но с длинными щетинками. В начале лета из боковых ареол появля-
ются многочисленные воронковидные дневные **цветки** длиной 8 мм и диаметром
5–7 см, с короткой трубкой, зеленовато-белые. Мелкие шаровидные белые **пло-**
ды наполнены **семенами**, погруженными в слизистую мякоть.

Место произрастания Лесистая местность на юге Бразилии (штат Баия).

Уход Выращивают в полупени, в богатом гумусом слабокислом и хорошо дрениро-
ванном субстрате. В период вегетации кактус можно обильно поливать, но в осталь-
ное время субстрат также не должен пересыхать. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками сразу после цветения.

* В соответствии с современной системой семейства, описанный кактус является не являющей самостоятельного таксоно-
мического статуса формой другого вида — *Rhipsalis baccata*.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
високоший
или
кустовидный
высота
40–50 см
цветки
зеленовато-
белые,
воронковид-
ные
период
цветения
начало лета
**культиви-
рование**
средней
сложности



Schlumbergera × bridgesii (Lem.) Loefgr.*

Шлумбергера × бриджеси

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
листовидный
или ленто-
видный
высота
40–50 см
цветки
розово-
фиолетовые,
воронковид-
ные
период
цветения
начало зимы
культиви-
рование
простое

Синонимы *Schlumbergera* × *buckleyi* Hunt;
Epiphyllum bridgesii Lem.

Морфологические признаки Эпифитное растение, высотой до 40–50 см, с глянцевыми плоскими ветвистыми **стеблями** темно-зеленого цвета. Мясистые, в нижней части цилиндрические стебли образованы многочисленными плоскими **сегментами** с выемками по краям и с опушенными **ареолами** без колючек. **Цветки** этого кактуса в Северном полушарии появляются в начале зимы, поэтому в Европе его называют «рождественским кактусом», а у нас — «декабристом». Длина цветков не превышает 8 см. У них длинная бледно-желтая трубка, многочисленные заостренно-продолговатые розово-фиолетовые лепестки.



Место произрастания Культурный гибрид, вероятно полученный при скрещивании *Schlumbergera russelliana* и *S. truncata*.

Уход Выращивают в затененных или хорошо освещенных, но защищенных от прямых солнечных лучей местах, в слабокислой и хорошо дренированной земляной смеси. В период вегетации кактус можно обильно поливать, в остальное время полив растения прекращают. Минимальная температура 10°C.

Размножение Черенками сразу после цветения.

На снимках —
один из сортов
Schlumbergera
truncata.



Schlumbergera russelliana (Hook) Br. et R.*

Шлумбергера русселлиана



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Эпифитное растение высотой до 30 см, с глянцевыми плоскими **стеблями** темно-зеленого цвета, сильно разветвленными и повисающими, иногда достигающими в длину более 1 м. Мясистые стебли образованы многочисленными плоскими сегментами с фестончатыми краями и опушенными **ареолами** без колючек. Каждый сегмент длиной 3,5 см и шириной 2 см, имеет выраженную центральную прожилку. В конце весны — начале лета появляются многочисленные дневные **цветки** с длинной зеленоватой трубкой и множеством заостренно-продолговатых лепестков, от розово-карминных до красно-фиолетовых.*

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Муссонные леса на юго-востоке Бразилии.

Уход Выращивают в затененных или хорошо освещенных, но защищенных от прямых солнечных лучей местах, в слабокислом и хорошо дренированном субстрате, чтобы не загнили корешки. В период вегетации обильный полив, в остальное время полив ограниченный. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками сразу после цветения.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
лиственный или лепо-видный

высота
30 см

цветки
красные или розово-фиолетовые, воронковидные

период цветения
начало лета

культивирование
простое

На верхнем фото — один из сортов *Schlumbergera truncata*, на нижнем — один из сортов *Nubia gaertneri*.

Stenocactus coptonogonus (Lem.) A.W. Hill

Стенокактус коптоногонус

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
10–12 см
цветки
бело-
фиолетовые,
воронковид-
ные
период
цветения
весна
культиви-
рование
средней
сложности

Синоним *Echinofossulocactus coptonogonus* (Lem.) Law.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным, немного приплюснутым стеблем, высотой 10–12 см, редко дает отростки. Голубовато-зеленый стебель имеет 10–14 острых и слегка фестончатых ребер, на которых находятся белоопушенные ареолы, отстоящие друг от друга на 2 см, с 3–5 мощными, уплощенными, изопупыми коричнево-красными колючками. Верхняя колючка достигает длины до 3 см, остальные — до 1,5 см. Весной на верхушке стебля распускаются дневные воронковидные цветки длиной 3 см и диаметром до 4 см с удлинненными белыми лепестками, у которых посередине проходит красная или фиолетовая полоса.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральные районы Мексики (штат Сан-Луис-Потоси).

Уход Выращивают на солнечном месте в слегка известкованном и хорошо дренированном субстрате. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимнее содержание — сухое. Минимальная температура 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Посевом в начале весны.



Stenocactus multicostatus (Hildmann) A.W. Hill

Стенокактус мультикостатус

Синоним *Echinofossulocactus multicostatus* (Hildmann) Br. et R.

Морфологические признаки Растение с шаровидным, немного приплюснутым стеблем, высотой 10 см и диаметром 6–10 см. Светло-зеленый стебель имеет примерно 100 **ребер** (откуда и появилось такое название вида: «Multicostatus» — многореберный), они тонкие, извилистые и фестончатые. На каждом из них обычно находится всего по две белоопушенные **ареолы** с 6–18 уплощенными, гибкими, прямыми или изогнутыми **колючками** желтого или коричневого цвета. Самые верхние из них достигают в длину 8 см, остальные — 1,5 см. На верхушке стебля весной распускаются воронковидные дневные **цветки** длиной 2,5 см. Лепестки белые или пурпурные с фиолетовой центральной полосой, округлые или заостренные на концах.

Место произрастания Северо-восточная область Мексики (штаты Нуэво-Леон и Коауила).

Уход Растет медленно, на ярко освещенных местах в хорошо дренированном и слегка известкованном субстрате. В период вегетации — умеренный полив, зима — сухая. Минимальная температура 7°C.

Размножение Семенами в начале весны.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
10 см
цветки
бело-
фиолетовые,
воронковид-
ные
период
цветения
весна
культиви-
рование
средней
сложности



Stenocereus pruinosus (Otto) Buxb. 2301812

Стеноцереус приинозус 1812

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный
высота
до 7 м
цветки
розовато-
белые,
колокольчато-
видные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение со столбовидным, почти древовидным стеблем, который в природе достигает в высоту 7 м. Прямостоячий разветвленный **стебель** голубовато-зеленого цвета покрыт (особенно в местах нового прироста) белым восковидным налетом. Стебли имеют 5–6 высоких **ребер** (особенно выраженных у молодых растений), на которых находятся коричневоопушенные **ареолы**, отстоящие друг от друга на 4 см, с 5–9 красноватыми боковыми **колючками** и одной более мощной центральной колючкой длиной до 3 см. У ночных **цветков**, длиной 6–9 см, зеленоватая чешуйчатая трубка и розовато-белые лепестки.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральные и южные области Мексики.

Уход Растет медленно, содержать нужно на ярком солнце в хорошо дренированном субстрате с добавлением извести. В период вегетации полив умеренный, а с конца осени до весны — сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами весной или черенками в начале лета.



Sulcorebutia langerii Falken. et Neumann

Сулькоробуция лангери



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный

высота
5–8 см

цветки
желтые,
воронковид-
ные

период
цветения
начало лета

**культиви-
рование**
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным или слегка цилиндрическим стеблем высотой 5–8 см и диаметром 2–2,5 см, редко ветвящимся. Серовато-зеленый **стебель** имеет разделение на бугорки **ребра** с коричневыми **ареолами** и с 21–25 щетинистыми, гребневидно расположенными колючками, цвет которых может быть различным — от белого до коричневатого-желтого. В старых ареолах нижней части стебля в начале лета распускаются воронковидные дневные **цветки** длиной 3 см и диаметром до 4 см с многочисленными удлиненными лепестками ярко-желтого цвета.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Боливия (провинция Санта Крус).

Уход Этот кактус выращивают на ярко освещаемом месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — умеренный полив и удобрение, с осени до весны — содержание сухое.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами в начале весны.

Sulcorebutia mentosa Ritt.**Сулькоробуция ментоза****ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
шаровидный
высота
10–12 см
цветки
пурпурно-
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с шаровидным, немного приплюснутым стеблем высотой 10–12 см и диаметром 6–7 см, который нередко дает множество боковых побегов. Глянцевый темно-зеленый **стебель** имеет разделенные на бугорки **ребра** с белоопушенными **ареолами**, с 14–18 черными или коричнево-красными боковыми **колючками** длиной 1–2,5 см и с 2–4 центральными колючками, которые немного длиннее. В старых ареолах нижней части стебля в начале лета распускаются воронковидные дневные **цветки** длиной 3 см и диаметром до 3,5 см с многочисленными удлинёнными пурпурными лепестками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Боливия (провинция Кочабамба).

Уход Этот кактус выращивают на ярко освещаемом месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста — умеренный полив и удобрение, с осени до весны — содержание сухое. В природе это растение произрастает на высоте от 2500 до 2800 м, и поэтому в сухих условиях выдерживает очень низкие температуры.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами в начале весны или отделением отростков с материнского растения.



Thelocactus bicolor (Gal.) Br. et R. Телокактус биколор

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Форма этого кактуса может быть различной — шаровидной или короткоцилиндрической, высотой 15–20 см и диаметром около 10 см, обычно растение одиночное, реже ветвящееся. Голубовато-зеленый **стебель** имеет 8–18 бугорчатых, прямых или спирально изогнутых **ребер** с белопушными **ареолами**, в каждой из которых 8–13 **колючек** длиной до 3 см и 4 центральные уплощенные колючки длиной 3,5 см, одна из них более мощная и изогнутая. По цвету колючки очень изменчивы — от белого до красного или коричнево-желтого. Вблизи верхушки в начале лета распускаются дневные воронковидные **цветки** длиной и диаметром 6 см, темно-пурпурные с красным зевом и удлинёнными лепестками.

Место произрастания США (штат Техас), северная и центральная Мексика.

Уход Несложное в культуре растение. Его содержат на ярко освещенном месте в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста его умеренно поливают и подкармливают, зимой содержат сухо. Минимальная температура 7–10°C.

Размножение Семенами в начале весны.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
от шаровидного до цилиндрического

высота
15–20 см

цветки
пурпурные, воронковидные

период цветения
начало лета

культивирование
простое



Thelocactus leucacanthus (Zucc.) Br. et R. Телокактус леукакантус

Синоним Ferocactus leucacanthus (Zucc.) N.P. Taylor

Морфологические признаки Вначале шаровидный, а затем короткоцилиндрический кактус, высотой до 15 см и диаметром 8 см, с возрастом образует много боковых побегов. Бледно-зеленый **стебель** имеет 8–13 бугорчатых, прямых или спиралевидно изогнутых **ребер** с белоопушенными **ареолами**, в каждой из которых 6–20 боковых **колючек** длиной до 4 см и одна центральная колючка длиной до 5 см. Цвет колючек может быть черным, красным, коричнево-желтым, но со временем туснеет. В начале лета на верхушке стебля распускаются воронковидные дневные **цветки** длиной и диаметром 4–5 см с удлиненными пурпурными или желтыми лепестками.

Место произрастания Центральные плоскогорья Мексики (штат Идальго).

Уход Медленно растущий кактус, которому необходимы солнечное место и питательный, слегка известкованный, хорошо дренированный субстрат. В период роста – умеренный полив и подкормка. Зимой – сухое содержание. Минимальная температура 7–10°C.

Размножение Семенами в начале весны или отростками весной и в первой половине осени.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный,
позднее ци-
линдрический
высота
15 см
цветки
желтые или
пурпурно-
красные,
воронковид-
ные
период
цветения
начало лета
**культиви-
рование**
простое

Thelocactus rinconensis (Pos.) Br. et R. Телокактус ринконенсис



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
6–8 см
цветки
розовато-
белые,
воронковид-
ные
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Небольшой шаровидный кактус высотой 6–8 см и диаметром 12 см, обычно одиночный. Серый или голубовато-зеленый **стебель** имеет 13 **ребер**, разделенных на пирамидальные бугорки с опущенными **ареолами**. В каждой из них находится 3–4 мощные прямые или слегка изогнутые колючки, длиной до 1,5 см, серого или черно-коричневого цвета. На войлочной верхушке стебля в начале лета распускаются воронковидные дневные **цветки** длиной 4 см с продолговатыми, обычно розовато-белыми лепестками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Мексика (штат Нуэво-Леон).

Уход Простой в культуре кактус, которому нужны солнечное место и питательный, слегка известкованный, хорошо дренированный субстрат. В период роста — умеренный полив и подкормка. Зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7–10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами в начале весны.

Thelocactus setispinus (Engelm.) E.F. Anderson

Телокактус сетиспинус

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
шаровидный,
позднее цилиндрический

высота
до 20 см

цветки
желтые,
воронковидные

период цветения
лето

культивирование
простое

Синонимы *Hamatocactus setispinus* Br. et R.; *Ferocactus setispinus* (Engelm.) L. Benson

Морфологические признаки Вид вначале шаровидный, позднее — короткоцилиндрический, высотой до 20 см и диаметром 12 см, с возрастом образует прикорневые побеги. Темно-зеленый **стебель** имеет 12–15 слегка извитых и фестончатых **ребер** с желтоопушенными овальными ареолами. В каждой из них 9–17 розовато-белых боковых **колючек** и одна центральная крючковидная желтоватая колючка. Летом вблизи верхушки стебля распускаются воронковидные дневные **цветки** диаметром 5 см, золотисто-желтые с красным зевом; лепестки удлиненные.

Место произрастания Южные области США (штат Техас), северная и восточная Мексика.

Уход Простой в культуре кактус, которому необходимы солнечное место и питательный, но хорошо дренированный субстрат. В период роста — умеренный полив и подкормка. Зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7–10°C.

Размножение Семенами в начале весны.



Trichocereus bridgesii Br. et R.*

Трихоцереус бриджеси



Синонимы *Echinopsis lageniformis* (Forst.) Fried. Et Row; *Cereus bridgesii* Salm-Dick.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение со столбовидным, почти древовидным стеблем, который в природе достигает более 2 м в высоту и 15–20 см в диаметре. Поверхность одиночного, прямостоячего светло-серовато-зеленого **стебля** покрыта густым голубоватым восковидным налетом (особенно на участках недавнего прироста). На поверхности стебля 4–8 округлых **ребер** с серопушными **ареолами**, отстоящими друг от друга на 2–3 см. В ареолах по 2–6 желтоватых боковых **колючек**, самая нижняя изогнута и достигает длины 4 см (до 10 см у старых экземпляров). Верхушка стебля округлая и слегка утолщенная, на ней не выражены ни ребра, ни ареолы, и поэтому она внешне напоминает «дубинку». Белые колокольчатовидные **цветки** длиной до 18 см распускаются ночью в верхней части кактуса.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Боливия.

Уход Растет довольно медленно, ему нужны яркое солнце и слабощелочной, хорошо дренированный субстрат. В период роста — умеренный полив, сухое содержание с осени до весны.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной посевом или черенками в начале лета.

* В соответствии с современной системой онейства, описанное растение называется *Echinopsis lageniformis*.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный
высота
до 2 м
цветки
белые,
ночные,
колокольчато-
видные
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Turbinicarpus krainzianus (G. Frank) Backeb.*

Турбиникарпус крайнцианус

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
3–4 см
цветки
зеленовато-
белые,
воронковид-
ные
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
средней
сложности

СИНОНИМЫ *Turbinicarpus pseudomacrolepis* (Backeb.) Buxb. et Backeb. var. *krainzianus* Rowley; *Tourmeya krainziana* Frank.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мелкий шаровидный или немного вытянутый кактус высотой 3–4 см и диаметром 2–3,5 см. Темно-зеленый **стебель** имеет примерно 11 разделенных на бугорки и спирально закрученных **ребер**. На вершинах бугорков находятся белоопушенные **ареолы** с 6–8 желтовато-серыми изогнутыми **колючками** длиной до 3 см. В начале лета на верхушке распускаются дневные цветки длиной 2 см с зеленовато-кремовыми лепестками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральные районы Мексики (штат Керетаро).

Уход Кактус выращивают на ярко освещенном месте или в полутени, в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста полив умеренный, с осени до весны — сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами весной.

* В соответствии с современной системой семейств, описанная форма не имеет таксономической самостоятельности и относится к виду *Turbinicarpus pseudomacrolepis*.



Turbinicarpus pseudopectinatus Glass. et Foster

Турбиникарпус псеудопектинатус

Синоним *Normanbokea pseudopectinatus* Kladiwa et Buxb.

Морфологические признаки Небольшой шаровидный или немного вытянутый кактус высотой 5–7 см и диаметром 2,5–5 см. Темно-зеленый **стебель** имеет 24 или более разделенных на бугорки и спирально изогнутых **ребра**. На вершинах бугорков находятся белоопушенные **ареолы** с многочисленными белыми гребне-видно расположенными **колючками** (этим объясняется название вида*). В начале лета на верхушке стебля распускаются дневные **цветки** диаметром 3 см, лепестки фиолетово-розовые с пурпурно-красной центральной полосой**.

Место произрастания Центральные районы Мексики (штат Тамаулипас).

Уход Выращивают на ярко освещенном месте или в полутени, в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период роста полив умеренный, с осени до весны — сухое содержание.

Размножение Семенами весной.

* Название переводится как «ложно-гребенчатый» и объясняется не столько гребневыми колючками, сколько сходством с другим кактусом, видовой название которого — «пектинатус».

** Цветки такой окраски свойственны только одной, довольно редкой форме вида. Типичные его представители имеют розовато-белые цветки.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
5–7 см
цветки
розово-
фиолетовые,
воронковид-
ные
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
средней
сложности



Uebelmannia pectinifera Buin.

Юбельманния пектинифера

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
шаровидный, позднее цилиндрический

высота
50–80 см

цветки
зеленовато-желтые, воронковидные

период цветения
начало лета

культивирование
сложное

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Вначале шаровидный, а затем цилиндрический кактус высотой 50–80 см и диаметром 10–15 см. Красновато-зеленый или серовато-темно-коричневый **стебель** имеет 15–20 выраженных бородавчатых и чешуевидных **ребер**. **Ареолы**, расположенные на заостренных ребрах, сближены и несут по 3–6 черно-коричневых центральных **колючек**, длиной до 1,5 см, прямых, образующих гребень (отсюда и происходит название* вида), и ни одной боковой колючки. Зеленовато-желтые воронковидные **цветки** распускаются в начале лета и имеют длину до 3 см и диаметр 1 см. В культуре встречается разновидность var. **multicostata**** Buin. et Bred., которая отличается прежде всего большим числом ребер.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Восточная Бразилия (штат Минас Жерайс).

Уход Довольно трудный кактус, который выращивают на ярко освещенном месте в легком и хорошо дренированном субстрате. В период роста его периодически поливают, опрыскивают и подкармливают, зимой изредка увлажняют субстрат в теплые дни. Минимальная температура 13–15°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами весной.

* Название можно перевести как «гребневидный».

** В соответствии с современной системой классификации, эта форма не имеет таксономической самостоятельности.



Weingartia lanata Ritt.* • Вейнгартия ланата

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Единичный шаровидный кактус, достигающий в высоту 15–20 см и в диаметре до 18 см. Темно-зеленый **стебель** имеет около 14 разделенных на бугорки и спирально изогнутых **ребер**. На вершине каждого бугорка находятся необычно пышные белопушстые продолговатые **ареолы** с 12–16 боковыми **колючками**, желтовато-белыми с темными кончиками, длиной 1–4 см, и с 10–15 похожими на них центральными колючками длиной 1,5–5 см. В начале лета на кактуса распускаются многочисленные дневные ярко-желтые **цветки** длиной 2,5–3,5 см и диаметром 2–3 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральные районы Боливии (провинция Чукисака).

Уход Этот кактус выращивают на ярко освещенных местах, в питательном, но хорошо дренированном субстрате. В период вегетации кактус умеренно поливают и удобряют. Зимой полив растения прекращают.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами весной.

* В соответствии с современной системой семейства, эта форма не имеет таксономической самостоятельности и ее следует называть *Rebutia leucostingii* var. *rigidioris*.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
шаровидный
высота
15–20 см
цветки
желтые,
воронковид-
ные
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
средний
сложности



Agave americana L. • Агава американка

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
1–2 м
цветки
зеленовато-
желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с укороченным **стеблем** и 20–30 крупными мясистыми **листьями** с колчым острием, собранными в прикорневую **розетку**, его высота 1–2 м и диаметр более 3 м. Верхняя сторона листьев у var. **marginata** (нижняя фотография) серовато-темно-зеленая с золотисто-желтыми или белыми краями. У var. **mediopicta** (фотография справа) листья желтые с зелеными краями. Листья длиной до 2 м и шириной около 25 см, ланцетовидные, с колчыми зубчиками по краям. Из розетки листьев со временем вырастает громадное метельчатое **соцветие** (до 9 м), имеющее 15–35 кистей со множеством воронковидных зеленовато-желтых **цветков** длиной 7–10 см. Розетка агавы — монокарпическая, т. е. она цветет и приносит плоды только один раз, когда растение достигает возраста 10 лет или более, после чего опирает, но из его основания вырастают многочисленные новые побеги.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Вид мексиканского происхождения, но расселился практически по всем зонам с умеренным климатом. Считается одним из первых видов, попавших в Европу после завоевания Мексики. Сейчас его можно встретить в прибрежных зонах Средиземного моря.

Уход Простое в культуре растение, которому нужны солнечное место, а также слегка кислая земля с хорошим дренажем. В период вегетации — обильный полив, зимой — сухое содержание. Там, где это позволяет климат, лучше выращивать на открытом воздухе. Растение довольно выносливое и может в течение не продолжительного периода переносить понижение температуры на несколько градусов ниже нуля.

РАЗМНОЖЕНИЕ Прикорневыми побегами весной или осенью.



Agave attenuata Salm-Dyck • Агава аттенуата



Синонимы *Agave glaucescens* Hook.; *A. cernua* Berger.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное растение со **стеблем**, достигающим 1,5 м в высоту и 8–15 см в диаметре, прямостоячим или немного поникающим, увенчанным **розеткой** из 20–25 мясистых листьев. **Листья** длиной 50–70 см и шириной 12–16 см, удлинённые, с гладкими краями и с заостренными кончиками. Поверхность листьев, плоская или слегка вогнутая, бывает разного цвета — от серого до зелено-голубого или даже желтовато-зеленого. Из **розетки** со временем вырастает огромное, сначала прямое, а затем склоняющееся или повисающее **соцветие** длиной до 3 м, состоящее из зеленовато-желтых

воронковидных цветков длиной 3–5 см. Когда растение отцветает, образуются **бульбы**, которые можно использовать для размножения.

Место произрастания Центральные районы Мексики.

Уход Земля должна быть рыхлой и хорошо дренированной. По сравнению с другими видами агав, которые предпочитают солнечные места, эта агава может хорошо расти и на тенистых участках. В период вегетации полив должен быть обильным, зимой его прекращают.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или прикорневыми побегами весной или осенью.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
до 1–1,5 м
цветки
зеленовато-желтые,
в соцветии
период цветения
лето
культивирование
простое

Agave bovicornuta Gentry* • Агава бовикорнута

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с укороченным **стеблем** и **розетками** мясистых листьев, достигает 80–100 см в высоту и 1,5–2 м в диаметре. Боковые побеги дает редко. **Листья**, длиной 60–80 см и шириной 14–17 см, ланцетные или лопатчатые. Поверхность листьев обычно желто-зеленого цвета, у молодых растений голубовато-зеленая. Край листьев пилообразный с коричневыми зубчиками. Из розетки вырастает метельчатое **соцветие** длиной 5–7 м, состоящее из зеленовато-желтых **цветков** длиной 3 см.



Место произрастания Северо-запад Мексики (Западная Сьерра-Мадре), на высоте от 800 до 1800 м.

Уход Нужны солнечное место, песчаная земля с хорошим дренажем. Обильный полив в период роста, сухое содержание зимой. В сухих условиях может непродолжительное время выдерживать низкие температуры.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами.

* Это малоизвестное и обычно не упоминающееся в справочниках растение.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
до 1 м
цветки
зеленовато-желтые,
в соцветии
период цветения
лето
культивирование
простое

Agave bracteosa S. Watson • Агава брактеоза

Морфологические признаки Кустовидное растение с укороченным **стеблем** и **розетками**, в поперечнике достигающими 80 см, образованными редоми, сросшимися в основании листьями. **Листья** длиной 50–70 см и шириной 3–5 см, ланцетные, слегка изогнутые. Поверхность листьев желтовато-зеленая, шероховатая, шипов или зубчиков нет. У взрослых растений из розетки вырастает метельчатое **соцветие** высотой до 2 м (на фотографии) со множеством воронковидных белых или бледно-желтых **цветков** длиной 2–3 см.

Место произрастания Северо-восточные районы Мексики (штат Нуэво-Леон), склоны Восточной Сьерра-Мадры, на высоте от 900 до 1700 м.

Уход Медленно развивающееся растение, которому необходимы хорошо освещенное место и песчанистая, слегка известкованная и хорошо дренированная земляная смесь. Умеренный полив в период роста, сухое содержание зимой.

Размножение Семенами или прикорневыми побегами в весенне-летний период.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
кустовидный
высота
до 1 м
цветки
беловато-
желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
простое

Agave ferox C. Koch • Агава ферокс

Синоним *Agave salmiana* Otto var. *ferox* (Koch) Gentry

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с укороченным, обильно ветвящимся **стеблем** и широкой **розеткой**, образованной 20–30 крупными и мясистыми листьями. **Листья** длиной 35 см, имеют по краям коричневые крючковидные зубчики длиной 1–2 см и шип длиной 9 см на конце. Поверхность прямых и ланцетных листьев глянцевая, темно-зеленая. У взрослых

растений из розетки вырастает огромное прямое метельчатое **соцветие** длиной до 10 м с воронковидными зеленовато-желтыми **цветками** длиной 5–8 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южные области Мексики (штат Оахака); широко распространился в Аризоне и южной Калифорнии.

Уход Простое в культуре растение, которому нужны ярко освещенное место и песчаная земля с хорошим дренажем. В период вегетации — обильный полив, зимой — сухое содержание. Там, где это позволяет климат, лучше выращивать на открытом воздухе. В течение непродолжительного времени может выдерживать температуру около 0°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или прикорневыми побегами весной или летом.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
кустовидный
высота
до 1 м
цветки
зеленовато-
желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
простое

Agave filifera Salm-Dick • Агава филифера

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
30–40 см
цветки
зеленовато-желтые, красноватые, в соцветии
период цветения
конец лета
культивирование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с сильно укороченным **стеблем**, который обычно образует боковые отростки. Прикорневая **розетка** диаметром до 65 см, образована многочисленными мясистыми ярко-зелеными **листьями**, прямыми и ланцетными, длиной до 30 см и шириной 2–4 см. Край листьев с белой узкой полоской, от которой отделяются продольные нити, на конце листьев — серовато-коричневые шипы длиной 2–2,5 см. В конце лета из розетки вырастает метельчатое **соцветие** длиной до 2,5 м с многочисленными трубчатыми красноватыми или зеленовато-желтыми **цветками** длиной 3–3,5 см. Сходный вид, *Agave schidigera* Lem., отличается более длинными листьями, более высокими цветоносами (до 4 м) и редко ветвящимися розетками.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральные районы Мексики.

Уход Необходимы солнечное место, песчаная земля и хороший дренаж. В период вегетации — обильный полив, а в зимнее время — сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или прикорневыми побегами весной или летом.

Agave macroacantha Zucc. • Агава макроаканта

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
30–50 см
цветки
зеленоватые, в соцветии
период цветения
лето
культивирование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с коротким **стеблем** или совсем без него, обильно ветвящееся, с прикорневой **розеткой** высотой 25–40 см. **Листья** длиной 25–35 см и шириной 2–3 см, по краям снабжены острыми коричневыми, беспорядочно расположенными зубчиками, на конце каждого листа — темный шип длиной 3 см. Окраска линейных листьев, плоских с заостренными краями, слегка опогнутых назад, может быть от голубовато-зеленой до серовато-зеленой. У взрослых растений из розетки листьев вырастает метельчатое **соцветие** высотой 3 м с многочисленными воронковидными **цветками** длиной 5–6 см, зеленоватыми с пурпурным оттенком.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Мексика (штат Оахака).

Уход Необходимы солнечное место, песчаная земля и хороший дренаж. В период вегетации растения — обильный полив, в зимнее время — сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или прикорневыми побегами весной или осенью.



Agave parrasana Berger • Агава паррасана



СИНОНИМ *Agave wislizeni* Engelm.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное растение с сильно укороченным, редко ветвящимся стеблем и компактными розетками диаметром до 60 см. Черепитчато расположенные листья длиной 20–30 см и шириной 10–12 см, могут быть серовато-зелеными или голубовато-серыми. У удлинённых листьев имеются острые зубчики по краям и коричневый шип длиной 2–3 см на конце. У взрослых растений из розетки вырастает метельчатое соцветие высотой до 3–4 м с многочисленными воронковидными цветками длиной 5–6 см, желтыми с красным оттенком.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Мексика (штат Коahuila), склоны Сьерры-де-Паррас, на высоте 1400–2400 м.

Уход Простое в культуре растение, которому необходимы ярко освещенное место и песчаная, слегка известкованная земля с хорошим дренажем. В период вегетации — обильный полив, зимой — сухое содержание. Там, где это позволяет климат, лучше выращивать на открытом воздухе. Как довольно выносливое растение, может в течение непродолжительного периода переносить понижение температуры на несколько градусов ниже нуля.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или прикорневыми побегами.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
30–50 см
цветки
желто-
фиолетовые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



Agave parryi Engelm. • Агава парри**Синонимы** *Agave patoni* Treil.; *A. chihuahuana* Treil.

Морфологические признаки Кустовидное растение с сильно укороченным, ветвящимся **стеблем** и с компактной прикорневой **розеткой** диаметром 50–80 см, образованной 100–160 черепитчато расположенными листьями. Жесткие, удлинено-яйцевидные **листья**, заостренные на концах, имеют длину 25–40 см и ширину 8–10 см. Поверхность листьев может быть различного цвета, от светло-зеленого до серо-зеленого, с мощными коричневыми шипами длиной 1,5–3 см по краям. У взрослых растений со временем из розетки вырастает прямое **соцветие** высотой 4–6 м с 20–30 кистями многочисленных зеленовато-желтых **цветков** длиной 6–7 см.

Место произрастания Горные и засушливые области северной Мексики (штат Чихуауа); скалистые районы на юге Соединенных Штатов Америки (Аризона, Нью-Мексико).

Уход Простое в культуре растение, которому необходимы ярко освещенное место и песчаная земля с хорошим дренажем. В период вегетации — обильный полив, зимой — сухое содержание. Там, где это позволяет климат, лучше выращивать на открытом воздухе. Как полусадовое растение, может в течение непродолжительного периода переносить понижение температуры на несколько градусов ниже нуля.

Размножение Семенами или прикорневыми побегами весной или осенью.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
кустовидный
высота
30–50 см
цветки
зеленовато-
желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Agave parviflora Torr. • Агава парвифлора



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Небольшое кустовидное растение с сильно укороченным **стеблем** и прикорневой **розеткой** диаметром 15–25 см. Удлиненно-линейные черепитчато расположенные **листья** достигают длины 6–10 см и ширины около 1 см. Темно-зеленая поверхность листьев очерчена белыми полосками с отделяющимися нитями, на конце листа — зеленовато-коричневый шип. Из центра розетки вырастает прямое кистевидное **соцветие** высотой 1–1,5 м с мелкими труб-

чатками **цветками** бледно-желтого цвета. Розетки, как и у всех агавовых, монокарпические, т.е. они цветут и приносят плоды лишь однажды, после чего отмирают.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северная Мексика (штаты Сонора и Чиауа) и юго-запад США (штаты Колорадо и Аризона).

Уход Как довольно миниатюрное растение, этот вид в наибольшей мере подходит для горшечной культуры. Ему требуется солнечное место и песчаная земля с хорошим дренажем. В период вегетации агаву обильно поливают, зимой — содержание сухое.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или прикорневыми побегами в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
15 см
цветки
бледно-
желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Agave potatorum Zucc. • Агава потаторум

Синонимы *Agave scolymus* Karw.; *A. saundersii* Hook. f.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с коротким **стеблем** или совсем без него, с прикорневой **розеткой**, образованной 50–80 жесткими, суккулентными листьями зелено-голубого или серовато-белого цвета с зеленым или синим оттенком. **Листья** длиной 25–40 см и шириной 9–18 см, яйцевидно-ланцетные, суженные к основанию. У них волнистые края с острыми зубчиками длиной 3–4 см, на конце — коричневый шип длиной до 4 см. У взрослых растений из розетки листьев вырастает кистевидное **соцветие** высотой 3–6 м с собранными в кисть многочисленными трубчатыми **цветками** длиной 5–8 см, зеленовато-желтыми с пурпурным оттенком.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Юг Мексики (штаты Пуэбла и Оахака).

Уход Простое в культуре растение, ему необходимо яркое освещенное место и песчаная земля с хорошим дренажем. В период вегетации — обильный полив, зимой — сухое содержание. Там, где это позволяет климат, лучше выращивать на открытом воздухе. Как довольно выносливое растение, может в течение непродолжительного периода переживать понижение температуры на несколько градусов ниже нуля.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или прикорневыми побегами.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
1–2 м
цветки
зеленовато-
желтые
с оттенком
пурпурного,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Agave sisalana Perrine • Агава сисалана

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
1–2 м
цветки
зеленовато-
желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Корневичное растение со **стеблем** высотой до 1 м, на верхушке которого формируется **розетка** жестких волокнистых **листьев**. Ланцетные мечевидные светло-зеленые листья, длиной 90–130 см и шириной 9–12 см, оканчиваются коротким шипом. Края листьев у молодых растений имеют колючие зубчики, у старых экземпляров они совсем гладкие. У взрослых растений из розетки листьев вырастает кистевидное **соцветие** высотой 5–6 м с многочисленными трубчатыми зеленовато-желтыми неприятно пахнущими **цветками** длиной 5–7 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Неизвестно, откуда он родом, но еще с античных времен это растение широко используют для производства текстильного волокна (сизаль), которое применяют для изготовления веревок или канатов. В культурном и одичавшем состоянии распространено в Мексике, Флориде, Бразилии, Индии, на Карибских островах.

Уход Простое в культуре растение, ему необходимы ярко освещенное место и песчаная земля с хорошим дренажем. В период вегетации – обильный полив, зимой – сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или прикорневыми отпрысками весной или летом.



Agave stricta Salm-Dyck • Агава стрикта

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Сильно кустовидное растение со **стеблем**, достигающим в высоту 1–2 м, часто немного вытянутым. На его верхушке со временем формируются **розетки** твердых, волокнистых листьев, длина которых 25–50 см и ширина 1 см. Поверхность линейно-ланцетных листьев светло-зеленая. **Листья** ромбовидные в сечении, с хрящевидными краями, шероховатые, на конце – острый коричневато-красный шип длиной 1–2 см. Летом у взрослых растений из розетки вырастает кистевидное **соцветие** высотой 1,5–2,5 м со множеством трубчатых красных или пурпурных цветков длиной 2–3 см. Местные жители часто используют бутоны этих агав при приготовлении особенного мексиканского блюда из яиц, которое получило название *soto casauitas*.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Холмистые районы штата Теуакана в Мексике.

Уход Простое в культуре растение, которому необходимы ярко освещенное место и известкованная земля с хорошим дренажем. В период вегетации – обильный полив, зимой – сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или прикорневыми отростками весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный

высота
1–2 м

цветки
красные или пурпурные, в соцветии

период цветения
лето

культивирование
простое



Agave utahensis Engelm. • Агава утаенсис

Синонимы *Agave newberryi* Engelm.; *A. scaphoidea* Greenm. et Roush.

Морфологические признаки Кустовидное растение с сильно укороченным **стеблем** и прикорневой **розеткой** диаметром 25–40 см, образованной 70–80 листьями, цвет которых варьирует от светло-зеленого с желтым оттенком до голубовато-серого. Крупные линейно-ланцетные **листья** достигают длины 15–30 см и ширины 1,5–3 см. Верхняя сторона листьев слегка волнистая, а нижняя — выпуклая, по краям имеются короткие загнутые зубчики длиной 2–4 см, на конце — длинный шип. Летом у взрослых растений из розетки появляется прямое колосовидное или метельчатое **соцветие** высотой 2–4 м со множеством желтых **цветков** длиной 2,5–3 см. Окраска листьев очень изменчива, и по этому признаку описаны различные варианты и подвиды.

Место произрастания Горные засушливые области на юго-западе Соединенных Штатов Америки (Аризона, Юта).

Уход Простое в культуре растение, которому необходимы ярко освещенное место и известкованная земля с хорошим дренажем. В период вегетации — обильный полив, зимой — сухое содержание. Там, где это позволяет климат, лучше выращивать на открытом воздухе. Как довольно выносливое растение, может в течение непродолжительного периода переносить понижение температуры на несколько градусов ниже нуля.

Размножение Семенами или прикорневыми побегами весной или осенью.



ХАРАКТЕРИСТИКА

Форма стебля
кустовидный
высота
30–40 см
цветки
желтые,
в соцветии
период цветения
лето
культивирование
простое

Agave victoriae-reginae T. Moore

Агава викторие-регине

Синонимы *Agave consideranti* Carr.; *A. ferdinandi-regis* Berger; *A. nickelsii* R. Gosselin

Морфологические признаки Кустовидное растение с сильно укороченным стеблем и прикорневой розеткой, образованной множеством темно-зеленых черепитчато расположенных листьев, очерченных белой полосой. Листовая пластинка длиной 15–20 см и шириной 4–6 см с вогнутой верхней стороной и выпуклой нижней; края гладкие, белые, кончик листа округлый с коническим шипом длиной 2 мм, рядом с которым могут быть 2 маленькие боковые колючки. У взрослых растений из листовой розетки со временем вырастает прямое соцветие высотой 3–5 м со множеством цветков

длиной 4–5 см, желтых с оттенками красного или пурпурного цвета. Очень изменчивый вид, для которого описаны различные варианты и гибриды.

Место произрастания Горные засушливые районы на севере Мексики (штат Коahuila).

Уход Растет медленно, но его довольно легко выращивать в культуре. Необходимы ярко освещенное место и известкованная земля с хорошим дренажем. Обильный полив в период вегетации, сухая зима.

Размножение Семенами или прикорневыми побегами весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 50 см
цветки
желто-
фиолетовые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



Dracaena draco (L.) L. • Драцена драко**ХАРАКТЕРИСТИКА****форма
стебля**

от кустовидного до древовидного

высота
до 10 м**цветки**зеленовато-белые,
в соцветии**период
цветения**
лето**культивиру-
вание**
простое**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРИЗНАКИ**

Древовидный стебель, сильно разветвленный, в особенности у взрослых растений, с **розетками жестких, волокнистых листьев** на концах ветвей. Листовая пластинка кожистая, темно-зеленая, удлинненно-ланцетная длиной 30–60 см с длинным острым шипом на конце. Летом у взрослых растений из листовой розетки вырастает метельчатое **соцветие** длиной до 30 см со множеством трубчатых зеленовато-белых **цветков**. Растет медленно, в природе достигает размеров большого дерева, до 10 м.



В природе Драцена драко достигает размеров настоящего дерева высотой до 10 м (фото внизу). На верхнем фото экземпляр более скромных размеров, чуть крупнее обычного куста.

**МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ**

Родом с Канарских островов, в культуре и в одичавшем состоянии встречается по всей Западной Африке и прибрежному Средиземноморью.

Уход Простое в культуре растение, которому необходимы ярко освещенное место и известкованная земля с хорошим дренажем. В период вегетации — обильный полив, зимой — осторожный. Высаженное в горшки, часто используется для оформления интерьеров.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками без листьев (но должна быть хотя бы одна спящая почка) весной или летом.

Dracaena fragrans Ker-Gawl. • Драцена фрагранс

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное вечнозеленое растение, достигающее в природе размеров небольшого дерева с одревесневающим **стеблем**, ветвящееся слабо и только в раннем возрасте. **Листья** располагаются в верхней части стебля, они кожистые и изогнутые. Листовая пластинка удлинненно-ланцетная, темно-зеленая, заостренная на конце, длиной 20–120 см. Летом у взрослых растений из листовой розетки вырастает метельчатое **соцветие** высотой до 50 см со множеством душистых трубчатых кремовых **цветков**. В культуре распространены декоративные сорта этого вида.

Место произрастания Центральная Африка.

Уход Необходимы ярко освещенное место, питательная и хорошо дренированная земля. В период вегетации — обильный полив, зимой — осторожный.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками без листьев (но должна быть хотя бы одна спящая почка) весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
от кустовидного до древовидного
высота
до 10 м
цветки
белые,
в соцветии
период цветения
лето
культивирование
простое

Dracaena marginata Lam. • Драцена маргината

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное вечнозеленое растение, достигающее в природе размеров небольшого дерева высотой 2–5 м с одревесневающим **стеблем**, ветвящимся слабо и только в раннем возрасте. **Листья** располагаются в верхней части стебля, они кожистые и изогнутые. Листовая пластинка удлинненно-ланцетная, темно-зеленая, заостренная на конце, длиной 30–60 см. Летом у взрослых растений из листовой розетки вырастает метельчатое **соцветие** со множеством трубчатых белоснежных **цветков**. В культуре встречается особенно декоративная разновидность var. **tricolor**, у которой кайма листьев кремовая с красным оттенком.

Место произрастания Мадагаскар и остров Реюньон.

Уход Медленно растущий вид, которому необходимы ярко освещенное место и умеренно питательная земля с хорошим дренажем. В период вегетации — обильный полив, зимой — осторожный. Используется для оформления интерьеров.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками без листьев (но должна быть хотя бы одна спящая почка) весной или летом.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма стебля
от кустовидного до древовидного
высота
до 5 м
цветки
белые,
в соцветии
период цветения
лето
культивирование
простое

Furcraea selloa C. Koch var. 'Marginata' • Фуркреа селла

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
1–2 м
цветки
зеленовато-
белые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Сильно разрастающееся кустовидное растение высотой 1–2 м со **стеблем**, в верхушечной части которого формируется **розетка** блестящих волокнистых листьев. Листовая пластинка удлинненно-ланцетная длиной 1 м и шириной 7–10 см. Глянцевые светло-зеленые **листья** у некоторых искусственно выведенных форм имеют беловатое окаймление и по краю снабжены коринневыми изогнутыми зубчиками, как у некоторых агав. Летом у взрослых растений из листовой розетки вырастает пирамидальное **соцветие** высотой до 5 м, состоящее из множества колокольчатовидных зеленовато-белых **цветков** длиной 6–7 см с едва ощутимым ароматом. Между цветками образуются небольшие побеги, используемые для вегетативного размножения.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Родом из засушливых районов Мексики и Гватемалы.

Уход Простой в культуре вид, который выращивают на ярко освещенном месте в рыхлой и хорошо дренированной земле. В период вегетации — обильный полив, с осени до весны субстрат должен быть едва влажным.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной или летом прикорневыми отростками или верхушечными побегами.



Nolina recurvata Lem. • Нолина рекурвата

нолиница лафр

Синонимы *Beaucarnea recurvata* Lem.; *Nolina tuberculata* Hort.

Морфологические признаки Растет медленно, в природе достигает размеров мощного дерева высотой 6–8 м. Дрeвовидный прямостоячий **стебель**, слабо разветвленный, обычно утолщается книзу и имеет типичную «бутылочную» форму. На вершине стебля формируются густые **розетки** кожистых волокнистых темно-зеленых **листьев**. Листовая пластинка линейно-лентовидная, свисающая, длиной 1 м и шириной 1–2 см, извитая. Летом у взрослых растений из листовой розетки вырастает метельчатое **соцветие** высотой до 1 м со множеством кремовых, с розоватым оттенком **цветков**.

Место произрастания Области на юго-востоке Мексики.

Уход Простой в культуре вид, которому необходимы светлое, но не слишком солнечное место, и питательная, но хорошо дренированная земля. В период вегетации — обильный полив, с осени до весны субстрат должен быть едва влажным. Его часто выращивают в горшках для оформления интерьеров.

Размножение Семенами или полуодревесневевшими черенками летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
от кустовидного до дрeвовидного
высота
до 8 м
цветки
белые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое



Взрослая форма имеет толстый, корявый ствол, который в молодости растет быстрее, но шире
и шире, чем в зрелом возрасте. Листья в молодости более жесткие, чем в зрелом возрасте.

Sansevieria trifasciata Prain

Сансевиерия трифасциата

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный

высота
15–25 см
(сорт
'Nahni');
до 50 см
(сорт
'Laurentii')

цветки
зеленовато-
белые,
в соцветии

период
цветения
весна

**культиви-
рование**
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

Небольшое корневищное компактное растение, ветвящееся от основания; **стебель** сильно укорочен, на его вершине — **розетка** кожистых, черепитчато расположенных кожистых **листьев**. Листовая пластинка длиной 25 см темно-зеленая с поперечными золотисто-желтыми полосами. Из центра розетки вырастает метельчатое **соцветие** высотой около 30 см со множеством трубчатых аромат-



сорт 'Laurentii'

ных зеленовато-белых **цветков**. Каждая розетка монокарпическая, т.е. цветет и плодоносит лишь один раз, после чего отмирает, хотя и сохраняется зеленой еще какое-то время после цветения. Сорт 'Nahni' цветет крайне редко.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Горные и засушливые районы на западе тропической Африки.

Уход Благодаря своим маленьким размерам сорт 'Nahni' подходит для выращивания в цветочных горшках или планках. Для обоих сортов нужны светлое, но не слишком солнечное место и питательная, хорошо дренированная земля с добавлением извести. В период вегетации — обильный полив, с осени до весны субстрат должен быть едва влажным. Растения сорта 'Laurentii' лучше весной пересадить, удалив все сухие розетки.

РАЗМНОЖЕНИЕ Листовыми черенками или стеблевыми отрезками весной или летом.

Сифоний метел без поперечной линии S. raffinii

Yucca aloifolia L. • Юкка алоифолия

Морфологические признаки Растет медленно и со временем приобретает форму шаровидного куста или небольшого дерева высотой до 8 м. Древоподобный **стебель** у взрослых растений сильно разветвлен, на концах ветвей — плотные **розетки** жестких волокнистых **листьев**. Листовая пластинка удлинненно-ланцетная, темно-зеленая, кожистая, длиной до 50 см, зубчатая по краям и оканчивается одним колючим шипом. Летом у взрослых растений из розетки вырастает метельчатое **соцветие** высотой до 45 см со множеством колокольчатовидных **цветков** длиной 3 см, лепестки кремово-белые с пурпурным оттенком.



Место произрастания Мексика и юго-восточные районы Соединенных Штатов Америки.

Уход Простое в культуре растение, которому нужны ярко освещенное место и питательная земля с хорошим дренажем. Обильный полив в период роста, зимой — осторожный. Выращивается в горшках для оформления интерьеров.

Размножение Прикорневыми отрезками или черенками из центральной части стебля без листьев, весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
от кустовидного до древоподобного
высота
до 8 м
цветки
белые,
в соцветии
период цветения
лето
культивирование
простое

Yucca elephantipes Regel • Юкка элефантипес

Синоним Yucca guatemalensis Baker.

Морфологические признаки Растет медленно и со временем приобретает форму пряморастущего куста или небольшого дерева высотой 8–10 м. Древоподобный, сильно разветвленный **стебель**, на концах ветвей несет многочисленные **розетки** жестких и волокнистых **листьев**. Листовая пластинка удлинненно-ланцетная, светло-зеленая, кожистая, длиной 50–100 см, зубчатая по краям и с коротким острым шипом на конце. Летом у взрослых растений из розетки вырастает метельчатое **соцветие** высотой до 1 м со множеством полусферических **цветков** длиной 5 см. В культуре распространен сорт 'Variegata', с листьями, имеющими желтовато-белую кайму.



Место произрастания Центральная Америка.

Уход Растению нужны ярко освещенное место и питательная земля с хорошим дренажем. Обильный полив в период роста, зимой — осторожный. Выращивается в горшках для оформления интерьеров.

Размножение Прикорневыми отрезками или срединными частями стебля без листьев, весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
от кустовидного до древоподобного
высота
до 10 м
цветки
кремовые
с зеленым
оттенком,
в соцветии
период цветения
конец лета
культивирование
простое

Yucca glauca Nutt. • Юкка глаука

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
до 2 м
цветки
зеленовато-белые,
в соцветии
период цветения
лето
культивирование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Вечнозеленое растение высотой до 2 м с сильно укороченным **стеблем**. Кожистые и волокнистые **листья** собраны в плотные **розетки** шириной до 90 см. Листовая пластинка удлинненно-ланцетная, голубовато-зеленая, длиной до 60 см, края белые или серые с отслаивающимися волокнами. Летом у взрослых растений из розетки вырастает метельчатое **соцветие** высотой до 1 м со множеством колокольчатовидных **цветков** с кремово-белыми лепестками, имеющими коричневатый или зеленоватый оттенок.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Западные районы США.

Уход Простое в культуре растение, которому необходимы ярко освещенное место и питательная земля с хорошим дренажем. Обильный полив в период роста, зимой — осторожный. Выносливое растение, которое можно выращивать на открытом воздухе в тех местах, где температура опускается до 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Прикорневыми отрезками или черенками из срединной части стебля без листьев весной или летом.

Yucca gloriosa L. • Юкка гладиоза

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный или древовидный
высота
до 2 м
цветки
белые,
в соцветии
период цветения
лето
культивирование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растет медленно, в естественной среде приобретает форму шаровидного куста или деревца высотой до 2 м. Древовидный **стебель**, одиночный или слабо разветвленный, с **розетками** жестких и изогнутых **листьев**. Листовая пластинка удлинненно-ланцетная, кожистая, голубовато-зеленая, длиной до 60 см, с гладкими или слегка зубчатыми краями и с длинным острым шипом на конце. Летом у взрослых растений из розетки вырастает метельчатое **соцветие** высотой до 2,5 м со множеством повисающих колокольчатовидных **цветков** длиной 5 см, с кремовыми лепестками, имеющими пурпурный оттенок.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Юго-восток Соединенных Штатов Америки.

Уход Растет на ярко освещенном месте в питательной, хорошо дренированной земле. Обильный полив в период роста, зимой — осторожный. Выращивается в горшках для оформления интерьеров. Можно выращивать на открытом воздухе в тех местах, где температура опускается до минус 5°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Прикорневыми отрезками или черенками из срединной части стебля без листьев, весной или летом.

Yucca treculeana Carr • Юкка трекулеана



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Медленно растущий вечнозеленый вид с древовидным слабо разветвленным **стеблем**, высотой до 5 м. Голубовато-зеленые **листья**, прямые или слегка изогнутые, собраны в плотные **розетки**. Листовая пластинка удлинненно-ланцетная, кожистая, длиной более 1 м и шириной около 7 см, заостренная на конце. Летом у взрослых растений из розетки вырастает метельчатое **соцветие** высотой до 1 м со множеством повисающих колокольчатовидных **цветков** с кремово-белыми лепестками, иногда имеющими пурпурный оттенок.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Мексика и южные районы Соединенных Штатов Америки.

Уход Простое в культуре растение, которому необходимы ярко освещенное место и питательная земля с хорошим дренажем. Обильный полив в период роста, зимой — осторожный.

РАЗМНОЖЕНИЕ Прикорневыми отростками или черенками из срединной части стебля без листьев, весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 5 м
цветки
кремовые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Yucca whipplei Torr. • Юкка випплеи



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидный, медленно растущий вид с укороченным **стеблем**, жесткие волокнистые **листья** собраны в **розетки** диаметром более 1 м. Листовая пластинка удлинненно-ланцетная, кожистая, серовато-зеленая, длиной до 90 см, с зубчатыми краями и колючим шипом на конце. Летом у взрослых растений из розетки вырастает метельчатое **соцветие** высотой до 2 м со множеством колокольчатовидных **цветков** длиной до 3,5 см с нежным ароматом, кремово-белыми лепестками, имеющими пурпурный оттенок.

Розетка листьев монокарпическая: цветет и плодоносит лишь однажды, а затем отмирает, зато в основании растения образуется множество отростков.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северо-западные районы Мексики, Аризона, Калифорния.

Уход Растению необходимы ярко освещенное место и питательная земля с хорошим дренажем. Обильный полив в период роста, зимой — осторожный. Выращивается в горшках для оформления интерьеров. Можно выращивать на открытом воздухе в тех местах, где температура опускается до -5°C .

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или прикорневыми отростками весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 1 м
цветки
белые,
в соцветии
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое

Delosperma cooperi (Hook. f.) L. Bolus

Делосперма купери

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
стелющийся
высота
5–10 см
цветки
розово-
фиолетовые,
одиночные
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Полукустовидное растение, ковром покрывающее землю, с удлиненными, сильно разветвленными **стеблями**, которые, быстро разрастаясь, образуют дернины. **Листья** супротивные, мясистые, неровные, серовато-зеленые, длиной до 5 см. В начале лета на растении распускаются одиночные **цветки** диаметром до 5 см, гляцевые, ярко-розово-фиолетовые, внешне напоминающие ромашки.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Родом из Южной Африки (Оранжевая провинция), где выращивается как декоративное растение.

Уход Распространенное в культуре растение, которому нужны солнечное место и легкий, хорошо дренированный субстрат. Выносливое (выдерживает температуру до -5°C) и устойчивое к засухе.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами весной, летом черенками или делением кустов.

Delosperma vinaceum L. Bolus Делосперма винацеум

Синоним *Mesembryanthemum vinaceum* L. Bolus

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Полукустовидное растение, ковром покрывающее землю, с удлинёнными, сильно разветвленными **стеблями** высотой около 10 см, которые, быстро разрастаясь, образуют дернины. У молодых растений стебли красноватого цвета, позднее сереющие. **Листья** супротивные, мясистые, суженные и заостренные на концах, длиной 1,8–2,5 см и шириной 4 мм. Поверхность листьев гладкая и снабжена маленькими сосочками по краю. В начале лета распускаются одиночные желтовато-фиолетовые **цветки** длиной 3–7 мм и диаметром 15 мм.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка (Капская провинция).

Уход Растение, которому необходимы солнечное место и легкий, хорошо дренированный субстрат. Устойчивое к засухе.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами весной, летом черенками или делением кустов.

ХАРАКТЕРИСТИКА

**форма
стебля**
стелющийся

высота
10 см

цветки
желто-
фиолетовые,
одиночные

**период
цветения**
начало лета

**культиви-
рование**
простое



Fenestraria aurantiaca N.E. Br.**Фенестрария аурантиака****ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
кустовидный
высота
5–10 см
цветки
желтые,
одиночные
период
цветения
лето–осень
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с сильно укороченным стеблем и мясистыми, прямостоячими, плотно прилегающими один к другому листьями булавовидной формы. Листья гладкие, длиной до 5 см, серовато-зеленые, а на ярком солнце приобретают розоватый оттенок. В верхушечной части каждого листа находится так называемое «оконце» (особенность, отраженная в необычном родовом названии: «fenestrifera» — оконю) — место, в котором нет хлорофилла, из-за чего его ткани становятся прозрачными. К концу лета — началу осени появляются одиночные цветки диаметром 3–7 см на длинной цветоножке, ярко-желтого цвета, внешне похожие на ромашки. Растения этого вида быстро разрастаются в крупные колонии.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Полупустыни Намибии.

Уход Необходима питательная, но хорошо дренированная земля, солнечное, хорошо проветриваемое место и температура не ниже 7°C. В период вегетации — обильный полив, с осени до весны — сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или делением кустов.



Gibbaeum album N.E. Br. • Гиббеум альбум



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное сероватое растение практически без стебля, с парными, мясистыми, сросшимися листьями. Угловатые **листья** густо покрыты мелкими белыми волосками, соединены парно в единое яйцевидное образование с щелью в верхней части. С начала осени до конца зимы появляются одиночные белые или розоватые **цветки** диаметром 2,5 см, внешне напоминающие ромашки. Растения этого вида быстро разрастаются в крупные колонии.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Полупустыни Южной Африки (Капская провинция).

Уход Необходимы питательная, но хорошо дренированная земля, солнечное место и температура не ниже 7°C. Со второй половины осени, когда растение возобновляет свой рост, до начала весны необходим умеренный полив; в остальное время содержание сухое.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
2,5–5 см
цветки
белые
или розовые,
одиночные
период цветения
осень–зима
культивирование
средней сложности

Lapidaria margarethae (Schwantes) Dinter Лапидария маргарете



Синоним *Argyroderma margarethae* Schwantes

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение практически без стебля, образовано четырьмя (или более) парами мясистых листьев длиной 2 см. Прямостоячие **листья** голубовато-зеленые или светло-серые с розовым оттенком на самом кончике. Наружная сторона листа — округлая и выпуклая, внутренняя — треугольная, бывает округло-пирамидальной формы. В конце лета появляются одиночные ярко-желтые **цветки** диаметром 3–4 см, внешне напоминающие ромашку. Растения этого вида быстро разрастаются в крупные колонии, а на ярком солнце кажутся почти мраморными (этим объясняется название рода).

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Полупустыни Южной Африки (Капская провинция).

Уход Необходимы питательная, но хорошо дренированная земля, солнечное место и температура не ниже 7°C. В период роста умеренный полив; в остальное время содержание сухое.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
4–8 см
цветки
желтые,
одиночные
период цветения
конец лета
культивирование
средней сложности

Lithops aucampiae L. Bol. • Литопс аукампие

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
живые камни,
каменные
цветы

высота
3–5 см

цветки
желтые,
одиночные

период цветения
лето–осень

культивирование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение серого цвета, с коротким подземным **стеблем** и с телом, образованным двумя мясистыми и сросшимися **листьями**, шириной 2–3 см, частично выступающим на поверхность. Листья плоские с верхней стороны, имеют охристую или красновато-коричневую окраску с мраморным рисунком и прозрачными участками, более темными в центральной части. С начала лета до конца осени на растении появляются одиночные ярко-желтые **цветки** диаметром 3–5 см, внешне очень напоминающие ромашки. Периодически происходит «смена листьев», когда со временем старые листья сморщиваются и превращаются в сухую кожуру, частично прикрывающую два новых растущих листа. Очень изменчивый вид, для которого описаны различные варианты и подвиды.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Полупустыни Южной Африки (Капская провинция).

Уход Необходимы питательная, но хорошо дренированная земля, ярко освещенное место и температура не ниже 12°C. С начала лета, когда растение возобновляет свой рост, до самой осени полив обильный, в остальное время содержание сухое.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами.



Lithops turbiniformis (Haw.) N.E. Br.

Литопс турбиниформис

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
живые камни,
каменные
цветы

высота
2,5–5 см

цветки
желто-оранжевые,
одиночные

период цветения
лето–осень

культивирование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с коротким подземным **стеблем** и частично надземным телом, образованным парой мясистых сросшихся конических **листьев**. Листья шероховатые, шириной 2–2,5 см, с плоской или выпуклой верхней стороной, разнообразно окрашенной в коричневые и серые тона, с рисунком из извитых коричневых линий. С начала лета до конца осени на растении появляются одиночные желто-оранжевые **цветки** диаметром 3–4,5 см, похожие на ромашки. Периодически происходит «смена листьев», когда старые листья сморщиваются и превращаются в сухую кожуру, которая прикрывает пару новых растущих листьев.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Полупустыни Южной Африки (Капская провинция).

Уход Необходимы питательная, но хорошо дренированная земля, ярко освещенное место и температура не ниже 12°C. С начала лета, когда растение возобновляет свой рост, до самой осени полив обильный, в остальное время содержание сухое.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами.



Adenium obesum Roem. et Schult • Адениум обесум



Синоним *Nerium obesum* Forsk.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Медленно растущее растение с выраженным одревесневающим стволом, разветвленным в верхней части, достигающим в высоту 1,5 м и в диаметре более 1 м. Серовато-коричневый **стебель**, утолщенный и мясистый в основании, имеет «бутылочную» форму. На верхушке ветвей растут удлинённые серовато-зелёные **листья**, кожистые, длиной 10 см. Летом на растении появляется множество **цветков** диаметром до 4–6 см с красными, розовыми или белыми лепестками; цветки собраны в небольшие щитковидные соцветия.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Аравийский полуостров и юго-восточная Африка.

Уход Необходимы светлое место, но не прямые солнечные лучи, питательная, но хорошо дренированная земля. В период роста полив обильный, зимой — осторожный. Температура должна быть высокой, особенно зимой (минимум 15°C, лучше 21°C). По словам некоторых цветоводов, привитые растения могут выдерживать и более низкую температуру.

РАЗМНОЖЕНИЕ Летом семенами или черенками с нецветущих ветвей.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
до 1,5 м
цветки
красные,
розовые
или белые,
в соцветии
период цветения
лето
**культивиру-
вание**
средней
сложности

Pachypodium succulentum DC. Пахиподиум суккулентум



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с выраженным стволом. **Стебель** одревесневающий, утолщенный в основании, диаметром до 15 см, в природе более или менее погружен в землю. Надземная часть мясистая и разветвленная, достигает высоты 60–90 см. На молодых ветвях имеются парные колючки длиной 1–2 см и чуть опушенные ланцетные **листья**, длиной до 6 см и шириной 1 см. Летом на взрослых растениях распускаются колокольчатовидные **цветки** диаметром до 4 см, розоватые с ярко-красным зевом.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка (Капская провинция).

Уход Растение редкое в культуре. Необходимы светлое место, но не прямое солнце, песчаная и хорошо дренированная земля. Температура не ниже 15°C. В период роста полив обильный, зимой — осторожный.

РАЗМНОЖЕНИЕ Летом семенами или верхушечными черенками.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
60–90 см
цветки
розово-
белые,
колокольчато-
видные
период цветения
лето
**культивиру-
вание**
средней
сложности

Pachypodium lamerei Drake

Пахиподиум ламереи

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
от кустовид-
ного до дре-
вовидного
высота
до 8 м
цветки
белые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с выраженным стволом, вырастающее в природе в мощное дерево высотой до 6–8 м. **Стебель** одревесневающий, прямостоячий, ветвится редко, слегка утолщенный в нижней части, покрыт немного выступающими, расположенными по спирали бугорками, на каждом из которых обычно по 3 мощные колючки. На верхушке стебля формируется плотная **розетка** темно-зеленых **листьев**, таких же, как у олеандра. Листовая пластинка ланцетная длиной 20–30 см со слегка волнистыми краями. Летом на взрослых растениях из листовой розетки появляются **цветки** диаметром до 11 см, кремово-белые с желтым зевом.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Юг Мадагаскара.

Уход Необходимы светлое место, но не прямое солнце, питательная, но хорошо дренированная земля. В период роста полив обильный, зимой — осторожный.

РАЗМНОЖЕНИЕ Летом семенами или верхушечными черенками.



Ceropegia dichotoma Haw. • Церопегия дихотома



Синоним *C. hians* Sweet.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мясистое растение с прямостоячим **стеблем** зеленовато-серого цвета и дихотомически ветвящимися побегами, высотой 30–100 см. Мелкие **суккулентные листья**, удлинённые, направленные вверх, длиной до 4 см и шириной 2–3 мм, серовато-зелёные и быстро опадающие. Летом на растении появляются дневные трубчатые **ярко-жёлтые цветки** длиной 3 см, по форме похожие на фонарики: у них бледно-жёлтая цветоножка и лепестки со сплетёнными кончиками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Канарские острова (Тенериф).

Уход Выращивают в смеси из двух частей мелкого песка и одной части дерновой земли, на хорошо освещённом, но не слишком солнечном месте. Полив весной, в период роста, зимой и осенью земля почти сухая.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или черенками длиной 10–15 см, в начале лета.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
до 1 м
цветки
жёлтые,
в соцветии
период цветения
лето
культивирование
средней сложности

Ceropegia sandersonii Decne. Церопегия сандерсона

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Вьющееся или повисающее растение с суккулентными светло-зелёными **стеблями**, очень тонкими, длиной 40–140 см. Овально-сердцевидные **листья** имеют длину 4–5 см и ширину 3 см. Летом появляются одиночные трубчатые **цветки** длиной до 5 см с зеленовато-жёлтыми в крапинку лепестками. Цветки похожи на парашют: у них удлинённая трубка воронки и постепенно расширяющийся венчик, лепестки которого своеобразно соединены друг с другом так, что образуется подобие купола диаметром до 2,5 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка (КваЗулу-Наталь) и Мозамбик.

Уход Выращивают в смеси из двух частей мелкого песка и одной части дерновой земли, на хорошо освещённом, но не слишком солнечном месте. Полив весной, в период роста, зимой и осенью земля почти сухая.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или черенками длиной 10–15 см, в начале лета.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
вьющийся
высота
до 1,5 м
цветки
зеленовато-жёлтые,
одиночные
период цветения
лето
культивирование
средней сложности

Сeropegia woodii Schltr. • Церопегия вуди

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
высокий
высота
до 1 м
цветки
пурпурно-
коричневые,
одиночные
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Вьющееся или повисающее растение с тонкими, нитевидными **стеблями** длиной до 1 м и клубеньками, которые со временем образуются в основании и в пазухах стеблевых побегов. **Листья** сердцевидные длиной 1,5 см, нижняя сторона имеет розовый оттенок, верхняя — серовато-зеленая с мраморным рисунком. Летом появляются одиночные трубчатые красно-коричневые **цветки** длиной 2 см. Цветки похожи на фонарики; у них розовато-зеленая цветочная трубка, переходящая в ворсистые по краям лепестки, сплетенные друг с другом на концах.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Канарские острова (Тенериф).

Уход Выращивают в смеси из двух частей мелкого песка и одной части дерновой земли, на хорошо освещенном, но не слишком солнечном месте. Полив весной, в период роста, зимой и осенью землю сохраняют почти сухой. Температура не ниже 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ В начале лета черенками длиной 10–15 см или клубеньками, которые снимают с любой части побега.



Noya bella Hook. • Хойя белла

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
ползучий
высота
до 1 м
цветки
бело-
фиолетовые,
в соцветии
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое

СИНОНИМ *H. lanceolata* Wall. subsp. *bella* (Hook.) D.H. Kent.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Эпифитное растение, ползучее или повисающее, с сильно опушенными **стеблями** длиной до 1 м. **Листья** мясистые, удлинненно-ланцетные, темно-зеленые, длиной 3 см. Летом появляются зонтиковидные **соцветия**, состоящие из 7–9 восковидных **цветков** с терпким и сладковатым ароматом. Цветки диаметром 2,5 см, имеют форму пятиконечной звезды, они белые с красно-фиолетовой серединой.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ От Тималаев до северной Бирмы.

Уход Выращивается в смеси дерновой земли, мелкого песка, измельченной коры и древесного угля. Нужно хорошо освещенное место, но не под прямыми солнечными лучами. Растение подвязывают к опоре. Весной, с началом роста, — обильный полив, осенью и зимой земля должна оставаться влажной. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками длиной 10–15 см в конце лета или прикорневыми побегами весной или летом.



STETENGE Huernia macrocarpa (A. Rich.) Spreng. Абром Гуэрния макрокарпа



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное медленно растущее растение с суккулентным, прямостоячим, ветвящимся **стеблем** без листьев, высотой до 8–10 см. Светло-зеленые стебли имеют 5 выраженных бугорчатых ребер с острыми зубчиками длиной до 1 см. В конце лета — начале осени в основании молодых побегов появляются многочисленные мясистые и опушенные **цветки** в форме звезды с пятью заостренными красно-коричневыми лепестками. Цветки распространяют характерный запах падали, т.к. их опыляют трупяные насекомые.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Восточная Африка.

Уход Выращивают в смеси листовой земли и мелкого песка на хорошо освещенном, но не слишком солнечном месте. Весной, с началом роста, — обильный полив, осенью и зимой земля должна оставаться влажной. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками длиной 10–15 см, которые укореняют в сухом песке в начале лета.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
8–10 см
цветки
красновато-коричневые, одиночные
период цветения
конец лета
культивирование
средней сложности

Huernia zebrina N.E. Br. • Гуэрния зебрина

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное медленно растущее растение с суккулентным, прямостоячим, ветвящимся **стеблем** без листьев, высотой до 6–8 см. Серовато-зеленые стебли имеют 4–5 выраженных бугорчатых ребер с развитыми коническими зубчиками длиной 4–5 мм. В конце лета — начале осени в основании молодых побегов появляются многочисленные мясистые, опушенные **цветки** диаметром 3–4 см, имеющие форму звезды, с пятью заостренно-треугольными лепестками, желтыми с фиолетово-коричневыми поперечными линиями. Цветки распространяют характерный трупный запах.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка: от Намибии до Ботсваны, далее Зимбабве и восток Южной Африки, КваЗулу-Наталь.

Уход Выращивают в смеси листовой земли и мелкого песка на хорошо освещенном, но не слишком солнечном месте. Весной, с началом роста, — обильный полив, осенью и зимой земля должна оставаться влажной. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками длиной 10–15 см, которые укореняют в сухом песке в начале лета.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
6–8 см
цветки
желтовато-коричневые, в соцветии
период цветения
конец лета
культивирование
средней сложности

Stapelia variegata L. • Стапелия вариегата

Синоним *Orbea variegata* Haw.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с мясистым прямостоячим стеблем, сильно разветленным в основании, без листьев, высотой 8–10 см. Серовато-зеленые стебли, часто с пурпурными пятнами, имеют 4 округлых низких ребра с коническими шипами длиной 4–5 мм. В конце лета – начале осени в основании молодых побегов появляется много покрытых мелкими ворсинками цветков в форме звезды. Выпуклое толстое кольцо, находящееся в центре цветка, обрамляют 5 красно-коричневых заостренных лепестков, покрытых многочисленными белыми или бледно-желтыми пятнышками. Цветки распространяют характерный трупный запах, т. к. они опыляются трупяными насекомыми. Очень изменчивый вид и можно встретить растения с цветками различной окраски, для которых некоторые авторы описывают самостоятельные варианты.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Родом из засушливых районов Южной Африки (Капская провинция).

Уход Выращивают в смеси листовой земли и мелкого песка на хорошо освещенном, но не слишком солнечном месте. Весной, с началом роста, – обильный полив, осенью и зимой земля должна оставаться влажной. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками длиной 10–15 см, которые укореняют в сухом песке в начале лета.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
8–10 см
цветки
красновато-коричневые,
в соцветии
период
цветения
конец лета
культиви-
рование
сложное



Abromeitiella brevifolia (Griseb.) A. Cast.

Абромейтиелла бревифолия



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
15–25 см
цветки
зеленоватые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности

Морфологические признаки Наземная бромелия, ветвящаяся, очень изменчивая, сильно разрастающаяся, ее **роsetки** образуют скопления диаметром до 1 м. Треугольные голубовато-зеленые **листья** длиной до 3 см имеют зубчатые края и острый шип на концах. Летом из листовой розетки вырастает колосовидное соцветие из множества цилиндрических зеленоватых **цветков** длиной 3–4 см.

Место произрастания Засушливые участки боливийских и аргентинских Анд.

Уход Несложное в культуре растение, которому необходимо хорошо освещенное место, но не прямые солнечные лучи. Умеренный полив в период роста и сухое содержание зимой. Питательный субстрат без кальция и с хорошим дренажем. Минимальная температура 5°C.

Размножение Семенами или отделением розеток в весенне-летний период.

Tradescantia sillamontana Matuda *Tradescantia*

Традесканция силламонтана

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
стелющийся
высота
30–40 см
цветки
розово-
фиолетовые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение высотой 30–40 см, со **стеблями** сначала прямостоячими, позднее стелющимися, сплошь покрытыми мягкими ворсинками. Мясистые яйцевидные **листья** длиной 4–6 см покрыты коротким серовато-белым пушком. Летом из верхушечных точек роста или в пазухах соединенных прицветников появляются **цветки**, образованные тремя маленькими чашелистиком и тремя лилово-розовыми лепестками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Засушливые районы северной Мексики.

Уход Несложное в культуре растение, которому необходимы хорошо освещенное место, но не прямые лучи солнца, а также питательный субстрат с хорошим дренажем. Умеренный полив в период роста и сухое содержание зимой. Минимальная температура 10°C. Весной пересадка и подрезание слишком длинных ветвей, чтобы добиться лучшего ветвления.

РАЗМНОЖЕНИЕ Верхушечными черенками длиной 5–8 см, которые помещают в емкость с водой или песчаной землей; делением кустов весной или летом.



Senecio haworthii (Sw.) Steud.* • Сенецио хаворти



Синоним *S. tomentosus* Hort.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Небольшое кустовидное растение высотой около 30 см. Прямостоячие, одиночные или слабо разветвленные **стебли** обычно гладкие. Цилиндрические, суженные на концах **листья** расположены по спирали вдоль стебля. Листовая пластинка длиной 3–5 см полностью покрыта серебристо-белым войлоком. **Цветки**, которые редко появляются у культурных растений, шаровидные, желтого или оранжевого цвета, в шаровидном соцветии.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Горы и пустыни Южной Африки (Капская провинция).

Уход Довольно сложное в культуре растение, которому нужны песчанистый и хорошо дренированный субстрат, освещенное место, но не прямые солнечные лучи. Умеренный полив в период роста и сухое содержание зимой, поскольку оно особенно чувствительно к избытку влаги.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками, которые укореняют в сухом песке в теплом, но защищенном от прямых солнечных лучей месте.

* Представители рода *Senecio*, крестовники, — ядовитые растения. Их из со временем может нарушить обменные процессы и привести к циррозу печени и раку.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
25–30 см
цветки
желто-
оранжевые,
в соцветии
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
средней
сложности

Senecio kleinia (L.) Less. • Сенецио клейния

Синоним *Kleinia perfoliata* Haw.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с ветвистым прямостоячим **стеблем**, утолщенным в основании, высотой до 3 м. Серовато-зеленые с темно-зелеными полосами ветви, диаметром 2–4 см, гладкие в нижней части. Серо-зеленые **листья**, длиной 10–12 см и шириной 1 см, появляются осенью на верхушках ветвей и ближе к лету (июнь–июль) обычно опадают, хотя отдельные сухие листья еще какое-то время сохраняются на ветвях. Многочисленные шаровидные желтые **цветки** распускаются летом. **Плоды** цилиндрические, длиной 1 см, с хохолком из тонких и блестящих волосков.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Горные и засушливые области Канарских островов.

Уход Интенсивно растущий вид, которому нужны песчанистый и хорошо дренированный субстрат, освещенное место, но не прямые солнечные лучи. Умеренный полив в период роста и сухое содержание зимой.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или черенками, которые укореняют в почти сухом песке.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 3 м
цветки
желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
средней
сложности

Senecio macroglossus DC. • Сенецио макроглоссус

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
вьющийся

высота
до 3 м

цветки
желтые,
в соцветии

период цветения
лето

культивирование
средней сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Ползучее растение со **стеблем**, сначала суккулентным, позднее одревесневающим, слабо разветвленным, высотой до 3 м. Вечнозеленые **листья** с небольшим черешком длиной около 1 см и с копьевидной листовой пластинкой длиной до 8 см, имеющей 3–5 заостренных долей, внешне напоминают листья плюща. **Цветки***, одиночные или по два, имеют шаровидную центральную часть диаметром 5–6 см и бледно-желтые язычки. В культуре распространен сорт **'Variegatus'**, у которого листья с беспорядочно разбросанными желтыми пятнами.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Распространен от Зимбабве и Мозамбика до ЮАР.

Уход Неприхотливое растение, имеет тенденцию сбрасывать все листья. Ему нужны песчанистый и хорошо дренированный субстрат, освещенное, но не очень солнечное место. Умеренный полив в период роста и сухое содержание зимой.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками, которые укореняют в почти сухом песке в теплом, но защищенном от прямых солнечных лучей месте.

* Не следует упускать из виду, что при этом речь идет, строго говоря, не о цветках, а о соцветии (что является объединяющим признаком сложноцветных).



Senecio rowleyanus Jacobs. • Сенецио роулейанус

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
ветвящийся
или свисающий

высота
20–60 см

цветки
белые,
в соцветии

период цветения
лето

культивирование
средней сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение отличается интенсивным ростом, **стебли** ползучие или свисающие, тонкие, длиной 20–60 см. Заостренные на концах шаровидные зеленые листья имеют ширину около 1 см. Распускающиеся летом **цветки** белые, в шаровидном соцветии, длиной 1 см, с запахом корицы.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Родом из горных и засушливых районов на юго-западе Африки (Намбия).

Уход Неприхотливое растение, которое обычно выращивают в подвесных кашпо, из которых стебель свободно свисает. Ему необходимы песчанистый и хорошо дренированный субстрат, освещенное, но не очень солнечное место. Умеренный полив в период роста и сухое содержание зимой. Температура не ниже 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенками, которые срезают с маточного растения и укореняют в песчаной земле.



Covyledon

Adromischus cooperi (Baker) A. Berger

Адромишус купери



Синонимы *A. festus* C.A. Sm; *A. cuneatus* Poelln.

Морфологические признаки Кустовидное растение с очень коротким ветвящимся **стеблем**, покрытым блестящими зелеными **листьями** с пурпурно-коричневыми пятнами. Листовая пластинка длиной до 5 см, овальная, с волнистыми краями и ровная на конце. Летом вырастает колосовидное соцветие, высотой до 35 см. **Цветки** трубчатые, красно-зеленые, длиной до 1,5 см, с белыми, розовыми или пурпурными краями.

Место произрастания Горы и пустыни Южной Африки (Капская провинция).

Уход Выращивают в песчаном, хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7°C.

Размножение Прикорневыми отрезками или листовыми черенками, которые помещают во влажный песок.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
10 см
цветки
красновато-зеленые,
в соцветии
период
цветения
лето
культивиро-
вание
простое

Aeonium tabulaeforme (Haw.) Webb et Berth.

Эониум табулеформе

Синоним *Aeonium bertolletianum* Bolle.

Морфологические признаки Двулетнее или многолетнее растение с очень коротким, неветвящимся **стеблем**, на вершине формируются густые уплощенные **розетки** диаметром до 50 см. Светло-зеленые суккулентные **листья** с лопатовидной листовой пластинкой длиной около 25 см, имеют опушенные края и заостренные кончики. Колосовидные **соцветия** длиной 30 см несут многочисленные ярко-желтые **цветки**. Розетка листьев монокарпическая, т.е. зацветает и плодоносит только один раз, после чего отмирает, а у основания стебля образуются многочисленные отростки, с помощью которых растение возобновляется.



Место произрастания Канарские острова (Тенериф).

Уход Неприхотливое растение, которое выращивают в песчаном, хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7°C.

Размножение Прикорневыми отрезками или листовыми черенками, которые помещают во влажный песок.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
8–15 см
цветки
желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
культивиро-
вание
простое

Aeonium arboreum (L.) Webb. et Berth.**Эониум арбореум****ХАРАКТЕРИСТИКА**

**форма
стебля**
полукустарни-
ковый
высота
до 1 м
цветки
желтые,
в соцветии
**период
цветения**
лето
**культиви-
рование**
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Полукусто-
видное растение с прямостоячими малораз-
ветвленными **стеблями** высотой до 1 м, на
вершинах которых формируются плотные **ро-
зетки** диаметром около 20 см. Светло-зеле-
ные суккулентные **листья**, длиной 10 см, име-
ют лопатовидную листовую пластинку с
кромочными зубчиками по краям. Метельча-
тые **соцветия** длиной 30 см, образованы
множеством звездчатых ярко-желтых цветков.
В культуре распространен сорт **atropur-
pureum** (W.A. Nich.) A. Berger, с фиолетовыми листьями, а также сорт
'Schwartkop', с еще более темными, почти черными листьями.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Родом из Марокко и Канарских островов, но вид распро-
странился в самых разных прибрежных зонах Средиземноморья.

Уход Неприхотливое растение, которое выращивают в песчаном, хорошо дре-
нированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив,
зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Прикорневыми отрезками или листовыми черенками, которые
помещают во влажный песок.



Cotyledon undulata Haw. • Котиледон ундулата



Морфологические признаки Кустовидное растение с мясистыми прямостоячими **стеблями**, сильно разветвленными, высотой до 50 см. Голубовато-зеленые с белым налетом **листья** супротивные. Листовая пластинка длиной 12 см и шириной 6 см, яйцевидная или ланцетная, с волнистыми краями. В летний период формируется **соцветие** высо-

той до 40 см, со множеством повисающих трубчатых **цветков** длиной 1,5–3 см, желто-оранжевых снаружи и красных внутри.

Место произрастания Горные и засушливые области на юге Африки (ЮАР, Капская провинция).

Уход Простое в культуре растение, которое выращивают в песчанистом, хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7°C.

Размножение Стеблевыми или листовыми черенками, которые летом укореняют в песчаную землю.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 50 см
цветки
желтые или
оранжевые,
в соцветии
период
цветения
конец лета
культиви-
рование
простое



Crassula arborescens (Mill.) Willd. Крассула арборесценс

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 4 м
цветки
бело-
розовые,
в соцветии
период
цветения
осень
культиви-
рование
простое

Синоним *C. cotyledon* Jacq.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с цилиндрическими прямостоячими сегментированными **стеблями**, довольно разветвленными, высотой до 4 м. Серовато-зеленые **листья**, краснеющие по краям. Листовая пластинка длиной до 7 см, имеет овальную форму. **Соцветия**, редко образующиеся в культуре, несут множество звездчатых бело-розовых цветков длиной 1 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ ЮАР (Капская провинция, КваЗулу-Наталь).

Уход Неприхотливое растение, которому нужны песчанистый, хорошо дренированный субстрат и яркое освещение. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 5°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми или листовыми черенками, которые летом укореняют в песчаной земле.



Crassula falcata Wendl. • Крассула фальката

Синоним *Rochea falcata* DC.

Морфологические признаки Кустовидное растение с мясистыми прямостоячими стеблями высотой до 1 м, на которых располагаются супротивные серповидные листья, черепитчато-налегающие друг на друга. Листовая пластинка серовато-зеленая, треугольно-ланцетная, изогнутая, до 10 см длиной. К концу лета у взрослых растений формируются яркие соцветия, состоящие из множества звездчатых цветков с приятным запахом, длиной 1 см, красного, розового или белого цвета.

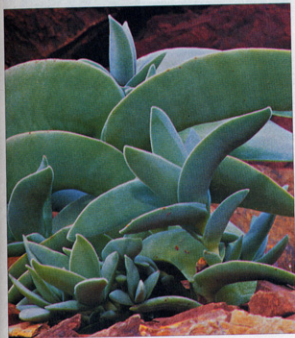
Место произрастания ЮАР (Капская провинция).

Уход Неприхотливое растение, которому нужны песчанистый, хорошо дренированный субстрат и яркое освещение. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 5°C. Слишком длинные ветви подрезают для более обильного ветвления и цветения.

Размножение Стеблевыми или листовыми черенками, которые летом высаживают в песчаную землю.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 1 м
цветки
красные,
розовые,
белые,
в соцветии
период
цветения
конец лета
культиви-
рование
простое



Crassula lactea Solms • Крассула лактеа

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
20–30 см
цветки
белые,
в соцветии
период
цветения
осень–зима
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с мясистыми стеблями, приподнятыми или стелющимися, слабо разветвленными, до 30 см высотой. Блестящие темно-зеленые листья, сросшиеся в основании, с верхней стороны слегка вогнуты, с нижней – выпуклые. Листовая пластинка обратноланцетная, длиной 2–4 см, с белыми крапинками по краям и заостренная на конце. Осенью–зимой на растении появляются верхушечные соцветия со звездчатыми ароматными цветками диаметром 5 мм, белыми с желтым или розовым оттенком. Сорт 'Rosea' (на фотографии) особенно часто встречается в культуре, по мнению некоторых авторов, она является культурной формой *Crassula argentea* Thunb.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ ЮАР (КааЗулу-Наталь).

Уход Нужны хорошо дренированный песчаный субстрат и ярко освещенное место. В период роста растение умеренно поливают и удобряют, а во время зимнего покоя, сразу после цветения, полив прекращается. Минимальная температура 5°C. Длинные ветви подрезают для более обильного ветвления.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми или листовыми черенками, которые летом укореняют в песчаной земле.



Crassula 'Morgan's beauty' Крассула 'Морган Боти'

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
15–20 см
цветки
розовые,
в соцветии
период
цветения
конец осени–
зима
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Маленькое кустовидное растение с мясистыми прямостоячими стеблями, слабо разветвленными, до 15–20 см высотой, с супротивными, налегающими друг на друга листьями. Листовая пластинка треугольно-овальная, зеленовато-серая. К концу осени – началу зимы на вершинах стеблей появляются невысокие соцветия из множества звездчатых оранжево-розовых цветков длиной 1 см.

Происхождение Гибрид, полученный при скрещивании *Crassula falcata* и *C. mesembryanthemopsis*.

Уход Культура простая. Нужны песчаный, хорошо дренированный субстрат и яркое освещение. В период роста – умеренный полив и подкормка, зимой – сухое содержание. Минимальная температура 5°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми или листовыми черенками, которые летом укореняют в песчаном субстрате.



Crassula portulacaе Lam. • Крассула портулакса



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с мощным прямостоячим ветвящимся **стеблем** высотой более 2 м. **Листья** блестящие, темно-зеленые с красноватой каймой. Листовая пластинка, длиной 3–5 см и шириной 2–3 см, обратнойцевидная или эллиптическая. Стебли голые в основании, покрыты листьями только в верхней части, поэтому растение имеет вид миниатюрного деревца. Осенью — зимой появляются **соцветия** из 10–30 звездчатых розовато-белых **цветков** длиной 1 см. Это изменчивое растение некоторые специалисты считают гибридом *C. laeta* и *C. argentea*.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ ЮАР (Капская провинция, КваЗулу-Наталь).

Уход Интенсивно растущее и легкое в культуре растение, которому необходимы песчанистый и хорошо дренированный субстрат, а также светлое место. Весной нужно слегка подрезать для более обильного ветвления. В сухих условиях переносит холод.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми или листовыми черенками, которые летом укореняют в песчаном субстрате.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
более 2 м
цветки
розово-
белые,
в соцветии
период
цветения
осень-зима
**культиви-
рование**
простое



593

Crassula rupestris Thunb. • Крассула рупестрис**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
кустовидный
высота
до 50 см
цветки
белые или
розовые,
в соцветии
период
цветения
осень—зима
культиви-
рование
простое

СИНОНИМ *C. monticola* N.E. Br.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с вертикальными или полегающими **стеблями**, сильно разветвленными, высотой до 50 см. Супротивные **листья**, длиной 12–15 мм и диаметром 8–10 мм, с верхней стороны слегка вогнутые, а с нижней выпуклые. Мясистая листовая пластинка удлинненно-ланцетная, серовато-зеленая с хоричнево-красными краями. В конце осени — начале зимы появляются многочисленные звездчатые **цветки** диаметром около 6 мм, с приятным запахом, белые или розовые, собранные в верхушечные **соцветия**, вырастающие из пазух верхушечных листьев.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ ЮАР (Капская провинция).

Уход Неприхотливое растение, которое выращивают в песчанистом, хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, в период покоя, сразу после цветения, — сухое содержание. Минимальная температура 5°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми или листовыми черенками, которые летом укореняют в песчанистом субстрате.

**Crassula schmidtii** Regel • Крассула шмидти**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
стелющийся
высота
до 10 см
цветки
красные,
розовые или
фиолетовые,
в соцветии
период
цветения
осень—зима
культиви-
рование
простое

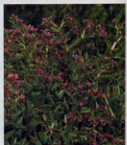
СИНОНИМ *C. impressa* N.E. Br.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Стелющееся растение с опушенными прямостоячими или полегающими **стеблями**, разветвленными, высотой 7–10 см. Темно-зеленые с красными крапинками **листья** собраны в рыхлые **розетки**. Листовая пластинка ланцетная, длиной 3–4 см и шириной 4–5 мм, с беловатыми волосками по краям. В конце осени — начале зимы появляются **соцветия**, образованные мелкими звездчатыми красными или фиолетовыми **цветками** диаметром 4 мм.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ ЮАР (Капская провинция, КваЗулу-Наталь).

Уход Интенсивно растущее и легкое в культуре растение, которому нужны питательный песчанистый и хорошо дренированный субстрат, а также защищенное от яркого солнца место. После завершения цветения растение немного подрезают для более обильного ветвления. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Минимальная температура содержания 5°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенками, которые летом укореняют в песчаном субстрате.



Echeveria agavoides Lem. • Эхеверия агавоидес



Синонимы *E. obscura* Poelln.; *Urbinia agavoides* Rose.

Морфологические признаки Кустовидное растение с сильно укороченным или совсем отсутствующим **стеблем**, на котором формируются плотные **розетки** из светло-зеленых с красным оттенком листьев. Округло-треугольные **листья**, длиной 3–9 см и шириной 5–6 см, покрыты восковым налетом, у них заостренные кончики

и полупрозрачные края. В конце весны – начале лета появляется множество красно-желтых **цветков**, до 1,5 см длиной, собранных в верхушечные соцветия высотой 30–40 см, появляющиеся из самой середины розеток.

Место произрастания Засушливые области высокогорий центральной Мексики (штат Сан-Луис-Потоси).

Уход Неприхотливое растение, которое выращивают в питательном, хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста – умеренный полив, зимой – сухое содержание. Минимальная температура 7–10°C.

Размножение Семенами или листовыми черенками, которые укореняют во влажном песке.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный

высота
15–20 см

цветки
красно-
желтые,
в соцветии

период
цветения
весна-лето

**культиви-
рование**
простое

Echeveria gibbiflora DC. • Эхеверия гиббифлора

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
20–30 см
цветки
красно-желтые,
в соцветии
период цветения
лето–осень
культивирование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с древовидными **стеблями**, одиночными или слабо разветвленными, на вершинах которых образуются плотные **розетки** из 15–20 серовато-зеленых с красновато-коричневым оттенком **листьев**. Листовая пластинка длиной 15–25 см и шириной 8–15 см обратнояйцевидная или лопатовидная, ее верхняя сторона слегка волнистая, а нижняя выпуклая, обычно с волнистыми краями и заостренным кончиком. С конца лета — до начала зимы появляются колосовидные **соцветия** высотой до 1 м. Округло-колокольчатовидные **цветки** длиной около 2 см, бледно-красные снаружи и желтые внутри. В культуре распространены искусственно полученные разновидности **'Carunculata'**, со скрученными бутоначатыми листьями, и **'Metallica'**, с пурпурно-зелеными или бронзово-зелеными листьями и с белой или красной каймой.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Мексика.

Уход Неприхотливое растение, которое выращивают в питательном, хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. В течение непродолжительного времени может выдерживать низкие температуры, но не мороз.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами, листовыми или стеблевыми черенками в весенне-летний период.



Echeveria pilosa J.A. Purpus • Эхеверия пилоза



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с сильно укороченными опушенными **стеблями**, одиночными или слабо разветвленными, красновато-коричневого цвета, на вершинах которых формируются плотные **розетки** из светло-зеленых с красным оттенком листьев. Удлиненно-лопатовидные мясистые **листья** длиной до 7 см заострены на конце. Поверхность стебля покрыта плотным слоем белых волосков и щетинок. В конце весны — начале лета появляются **соцветия** высотой до 30 см, состоящие из множества яйцевидных красно-оранжевых снаружи и желтых внутри **цветков** длиной до 1,5 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Мексика.

Уход Неприхотливое растение, которое выращивают в питательном, хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Температура не ниже 7–10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами, листовыми черенками или розетками весной.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
10–15 см
цветки
красно-
оранжевые,
желтые,
в соцветии
период
цветения
весна, лето
культиви-
рование
простое

Echeveria 'Rundelli' • Эхеверия 'Рунделли'



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с многочисленными побегами и сильно укороченными **стеблями** или совсем без них, с плотными, почти шаровидными **розетками**, состоящими из многочисленных серовато-зеленых **листьев**, покрытых голубовато-белым восковым налетом. Листья овально-лопатовидные, длиной 7–9 см и

шириной 2–3 см, плотно прилегающие друг к другу, сочные, на концах заостренные и увенчанные щетинистым хохолком. В конце весны — начале лета появляется множество красно-желтых **цветков** длиной до 1 см, собранных в поникающие **соцветия** высотой до 30 см.

Происхождение Декоративный сорт.

Уход Неприхотливое растение, которому нужен питательный, но хорошо дренированный субстрат. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой — сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Листовыми черенками или розетками, которые весной укореняют в чуж влажной песчаной земле.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
5–10 см
цветки
красно-
желтые,
желтые,
в соцветии
период
цветения
весна—лето
культиви-
рование
простое

Echeveria pulvinata Rose

Эхеверия пульвината

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
15–20 см
цветки
красные или
желтые,
в соцветии
период
цветения
осень–зима
культиви-
рование
простое



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустящееся растение с опушенными, одревесневающими **стеблями**, одиночными или разветвленными, высотой 15–20 см, с **розетками** серовато-зеленых **листьев**. Обратнойцевидные или лопатовидные листья длиной 3–6 см и шириной 2–3 см, плотно прилегают друг к другу, у них заостренный кончик и обычно коричневато-красные края. Листья покрыты мягким и густым серебристо-белым пушком, на молодых листьях красноватый налет, который позднее исчезает. В зимний период на растении появляются редкие метельчатые соцветия длиной 20–30 см со множеством яйцевидных красных или желтых **цветков**, до 2 см длиной.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Горы в южной и центральной Мексике (штат Оахака).

Уход Неприхотливое растение, которому нужен питательный, но хорошо дренированный субстрат. Выдерживает прямые солнечные лучи и непродолжительное время может переносить заморозки, если содержится в сухих условиях. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой — сухое содержание.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами, листовыми черенками или верхушечными побегами в летний период.

Echeveria setosa Rose et J.A. Purpus

Эхеверия сетоза



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение, образующее отростки, **стебли** укороченные или совсем отсутствуют, **плотные**, почти шаровидные **розетки** состоят более чем из 100 серовато-темно-зеленых листьев. Обратнolанцетные или лопатовидные **листья**, заостренные на конце, имеют длину 7–9 см и ширину 2–3 см, тесно прилегают друг к другу и покрыты плотным слоем белых щетинок. В конце весны – начале лета появляется множество красно-желтых **цветков** длиной до 1 см, собранных в односторонние **соцветия** высотой до 30 см.

Место произрастания Засушливые области высокогорий центральной Мексики (штат Пуэрто-Рико).

Уход Неприхотливое растение, которому необходим питательный, но хорошо дренированный

субстрат. На ярком солнце волосистый покров значительно усиливается и растение становится еще более красивым. В период роста – умеренный полив, зимой – сухое содержание. Хотя это горный вид, морозов он не переносит.

РАЗМНОЖЕНИЕ Листовыми черенками или розетками, которые летом укореняют в чуть влажном песчаном субстрате.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
5–10 см
цветки
красно-
желтые,
в соцветии
период
цветения
весна–лето
**культиви-
рование**
простое



Graptopetalum bellum (Moran et J. Mey.) D.R. Hunt

Граптопеталлум беллум

Синоним *Tacitus bellus* Moran et J. Mey.

Морфологические признаки Кустовидное растение высотой 5–7 см, с сильно укороченным стеблем, с листьями, собранными в компактные розетки, диаметром 3–8 см. Листовая пластинка зеленовато-серая, округло-треугольная, длиной 2–3,5 см, покрыта восковым налетом и заострена на конце. В конце весны — начале лета из центра розетки появляются соцветия из 5–15 звездчатых цветков диаметром более 2,5 см, различной окраски — от лилово-розовой до пурпурно-красной.

Место произрастания Засушливые районы Мексики.

Уход Неприхотливое растение, которое выращивают в питательном, но хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7°C.

Размножение Семенами или прикорневыми розетками, укореняемыми в чуть влажном песке.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
5–7 см
цветки
красные,
розовые,
фиолетовые,
в соцветиях
период
цветения
весна–лето
культиви-
рование
простое



Graptopetalum pentandrum Moran

Граптопеталум пентандрум



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
20–30 см
цветки
красные,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

В данном случае описывается подвид *superbum* Kimmach.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с коротким прямостоячим или полегающим **стеблем**, слегка одревесневающим в основании. Округло-треугольные **листья**, длиной 3–8 см и шириной 5–6 см, с восковым налетом, заостренные на концах, собраны в плотные верхушечные **розетки**. Серовато-зеленая поверхность листьев покрыта опушением изменчивой окраски — от серебристо-белой до голубовато-серой с красным оттенком. В конце весны — начале лета появляется множество **цветков** с 5–7 крапчатыми лепестками, собранными в **соцветия** высотой до 30–40 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Засушливые районы Мексики.

Уход Неприхотливое растение, которое выращивают в питательном, но хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или листовыми черенками, которые укореняют в чуть влажном песке.

Jovibarba allionii (Jord. et Fourr.) Webb

Жовибарба аллиони

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 20 см
цветки
зеленовато-
желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Синонимы *Sempervivum allionii* Nyman; *Dicopogon allionii* Jord. et Fourr.

Морфологические признаки Многолетнее кустовидное растение высотой до 20 см. Листья, растущие от основания растения, мясистые, до 1,5 см длиной, собраны в небольшие, почти шаровидные **розетки** диаметром 3 см. Желтовато-зеленые удлинненно-ланцетные **листья** с обеих сторон покрыты железистыми волосками. Листья на цветоносе ланцетные и соединены друг с другом в основании. **Цветки**, собранные в густые **соцветия**, распускаются летом. Венчик цветка образован 6 зеленовато-желтыми лепестками длиной 1–1,5 см, с бахромчатыми краями.

Место произрастания Родом с западных склонов Альп, где растет на высоте 1500–2500 м. Распространился на территории Франции; в Италии встречается в Приморских Альпах, на скалистых участках вплоть до Валле-Д'Оста.

Уход Простое в культуре растение, ему необходимы яркое солнце и каменистый, с содержанием кремния субстрат. Обильный полив в период роста, зимой — осторожный. Это неприхотливое растение легко переносит мороз, поэтому может выращиваться и в помещениях, и на открытом воздухе.

Размножение Маленькими розетками, которые образуются на столонах в основании растения.



Kalanchoe beharensis Drake • Каланхое бехаренсис

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Полукустарниковое растение с прямостоячими одиночными или слабо разветвленными **стеблями** высотой до 3 м. Супротивные черешковые **листья** имеют широкую округло-треугольную пластинку длиной до 30 см и шириной в основании до 15 см, обычно с волнисто-зубчатыми краями. Верхняя вогнутая сторона листьев покрыта плотным рыжеватым войлоком, а нижняя, выпуклая, сторона — густым беловатым опушением, таким же опушением полностью покрыты молодые листья. В конце зимы у взрослых растений на верхушке стебля появляются **соцветия** высотой до 60 см, со множеством зеленовато-желтых с фиолетовыми прожилками **цветков**. В культуре цветет редко, с возрастом теряет листья, и нижняя часть стебля оголяется.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Юг Мадагаскара.

Уход Неприхотливое растение, которое выращивают в песчанистом, хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 10°C. Старые растения нужно периодически заменять молодыми отпрысками.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми или листовыми черенками, которые обычно укореняют во влажном песке весной — летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
полукустарниковый
высота
до 3 м
цветки
зеленовато-желтые,
в соцветии
период цветения
конец зимы — весна
культивирование
простое

Kalanchoe blossfeldiana Poelln. Каланхое блоссфельдиана

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с прямостоячими одиночными или слабо разветвленными **стеблями**, высотой до 30–40 см. Блестящие и мясистые темно-зеленые **листья** с красноватыми краями имеют продолговатую листовую пластинку длиной 5–7 см и шириной в половину меньше, с зубчатыми краями. В конце зимы появляются яркие шитовидные **соцветия**, состоящие из множества ярко-красных трубчатых **цветков** длиной 1,5 см. Выведено немало искусственных гибридов этого растения с белыми, розовыми или желтыми цветками, которые могут цвести в любое время года.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Мадагаскар.

Уход Легко выращивать в полутени или на светлом, но не слишком солнечном месте. Нужна плодородная, но хорошо дренированная земляная смесь и температура не ниже 10–12°C. В период роста — полив обильный, зимой — осторожный. После цветения растение немного подрезают.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми или листовыми черенками, которые укореняют во влажном песке в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
30–40 см
цветки
красные,
в соцветии
период цветения
конец зимы — весна
культивирование
простое

Kalanchoe daigremontiana Harms et Perr.**Каланхое дегремонтиана****ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
кустовидный
высота
до 1 м
цветки
сиро-
фиолетовые,
в соцветии
период
цветения
конец зимы—
весна
культиви-
рование
простое

Синоним *Bryophyllum daigremontianum* A. Berger.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное растение с прямостоячим одиночным или слабо разветвленным **стеблем** высотой до 1 м. Супротивные черешковые **листья** имеют ланцетно-треугольную поверхность, до 20 см длиной, с зубчатыми краями. Верхняя сторона листа зеленая и глянцевая, приобретающая на ярком солнце бронзовый оттенок, нижняя — серовато-зеленая с красновато-коричневым пятнистым рисунком. По краям листьев, в выемках между зубчиками, развиваются почки, из которых вырастают маленькие растеньица, которые падают на землю и сразу укореняются. В конце зимы на взрослых растениях появляются **соцветия** из множества повисающих трубчатых серо-фиолетовых **цветков** длиной 1,5–2 см.

Место произрастания Юг Мадагаскара.

Уход Неприхотливое растение, которому нужны светлое место и питательный, но хорошо дренированный субстрат. В период роста — полив обильный, зимой — сухое содержание. С возрастом растение теряет много листьев и его нужно заменять. Минимальная температура 10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Очень легко и часто самопроизвольно размножается дочерними растеньицами.



Kalanchoe tomentosa Baker • Каланхоэ томентоза



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с прямостоячими одиночными или слабо разветвленными **стеблями** высотой до 50 см. Удлиненно-овальные супротивные **листья**, длиной 5–9 см и шириной 2 см, сильно зубчатые на концах. Весь лист покрыт слоем серебристо-белого войлока, который на зубцах становится красно-коричневым. В начале весны у взрослых растений на верхушке стебля появляются колосовидные **соцветия** из множества колокольчатовидных **цветков** длиной 1,5 см, с зеленовато-желтыми лепестками, покрытыми мелкими железистыми волосками красного цвета. В культуре цветет редко, с возрастом оголяется, теряя листья.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральные районы Мадагаскара.

Уход Простое в культуре растение, которое выращивают в песчанистом, хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Периодически нужно обновлять старые растения. Минимальная температура 10–12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Листовыми или стеблевыми черенками (из верхушечной части), которые укореняют во влажном песке в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
до 50 см
цветки
зеленовато-желтые,
в соцветии
период цветения
начало весны
**культиви-
рование**
простое

Pachyphytum compactum Rose Пахифитум компактум

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Небольшое кустовидное растение с короткими мясистыми **стеблями** высотой более 10 см. **Листья** с белым налетом, длиной 2–3 см, светло-зеленые или бело-серые с красным оттенком. Они цилиндрические, заостренные на конце, с выраженными гранями. Весной появляется **соцветие-завиток** высотой до 40 см с 3–10 повисающими **цветками** длиной 1 см. Колокольчатовидный венчик цветка образован красновато-оранжевыми лепестками с голубыми кончиками, чашелистики розовые или зеленые. В горшечной культуре цветет плохо и зимой нередко теряет часть листьев (на фотографии представлена особая кристатная форма).

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Высокогорья в северной части Мексики (штат Идальго).

Уход Растет довольно медленно, выращивают растение в питательном, но хорошо дренированном субстрате при ярком освещении. В период роста — умеренный полив, зимой — сухое содержание. Минимальная температура 7°C. Необходимо обновлять растения, потерявшие листья.

РАЗМНОЖЕНИЕ Листьями, которые со временем опадают с ветвей растения, или черенками из центральной части стебля, которые укореняют во влажном песке в весенне-летний период.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
10–15 см
цветки
красно-оранжевые,
голубые,
в соцветии
период цветения
весна
**культиви-
рование**
средней сложности

Pachyphytum oviferum J.A. Purpus

Пахифитум овиферум

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Небольшое кустовидное растение с коротким мясистым **стеблем**, высотой 10–15 см. **Листья** с характерным налетом, длиной 2–4 см и шириной 2–3 см, сближенные в верхушечной части стебля. Сначала листья имеют шаровидную форму, затем становятся похожими на драже. Серовато-зеленая листовая поверхность покрыта серебристо-белым налетом с голубым или розовым отблеском, из-за этого налета при малейшем прикосновении на листьях остается след. В конце весны — начале лета появляются **соцветия**, состоящие из 10–15 красно-оранжевых **цветков** длиной 1,5 см. Колокольчатовидный венчик цветка частично прикрывается длинными белыми или голубыми чашелистиками.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Высокогорья в центральной Мексике (штат Сан-Луис-Потоси).

Уход Очень чувствителен к застою влаги, из-за которого загнивают корни. Ему необходимы солнечное место и питательный, но хорошо дренированный субстрат. Чтобы сохранить налет на листьях, поливают осторожно даже летом, а зимой содержат сухо. Минимальная температура 7–10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Листьями, которые со временем опадают с ветвей растения, или черенками из центральной части стебля, которые укореняют во влажном песке в весенне-летний период.

Sedum acre L. • Седум акре

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Многолетнее растение с едким соком, высотой 5–15 см, с тонкими ползучими или стелющимися **стеблями**, которые, разрастаясь, ковром покрывают землю. Голые, мясистые, расположенные по спирали **листья**, длиной 3–4 мм, притупленные, с овальным основанием. В начале лета появляются собранные в кисти **соцветия**, состоящие из 1–3 золотисто-желтых **цветков**. Венчик цветка образован 5 заостренными ланцетными лепестками длиной 7 мм. Этот вид похож на *Sedum sexangulare* L., который отличается прежде всего отсутствием едкого сока и более удлиненными листьями.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Происходит из Европы и с Кавказа, растет в засушливых местах и в горах на высоте до 1600 м.

Уход Неприхотливое растение, которому необходимы каменистый субстрат и солнечное или полутенистое место. В период роста — обильный полив, осенью-зимой — осторожный. Морозостойчив, поэтому его можно выращивать в открытом грунте, на каменных стенах, в рокариях.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенками или делением кустов весной или летом.



Sedum 'Autumn Joy' • Седум 'Отем Джой'

Синоним Sedum 'Herbstfreude'.

Морфологические признаки Листопадное кустовидное растение с серовато-зелеными одиночными или слабо разветвленными **стеблями**. Листья очередные, темно-зеленые с серым оттенком, до 12 см длиной, могут быть продолговатыми или обратнойцевидными с зубчатыми краями. В начале осени на цветоносе, высотой до 20 см, появляются плоские щитковидные **соцветия**, состоящие из многочисленных звездчатых **цветков** диаметром 5 мм. Вначале венчик интенсивно розовый, со временем становится бронзовым и, наконец, медно-красным. Форма довольно быстро разрастается, образуя кусты диаметром и высотой около 60 см.

Происхождение Растение, выведенное в культуре.

Уход Простое для выращивания растение, которому нужно солнечное место. Выносливый вид, выдерживающий морозы, поэтому его с успехом выращивают в открытом грунте как в горшках, так и непосредственно в земле, в цветниках или в каменистом саду.

Размножение Средними частями стебля, которые сажают во влажный песок весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 60 см
цветки
красные или
розовые,
в соцветии
период
цветения
осень
культивиро-
вание
простое



Sedum aizoon L. • Седум аизон

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
30–50 см
цветки
желтые,
в соцветии
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое

Синоним *Sedum maximowiczii* Regel.

Морфологические признаки Листопадный вид с мощным корневищем и гладкими прямостоячими вегетативными **стеблями**, обычно неразветвленными, высотой 30–50 см. **Листья** очередные длиной 5–8 см. Листовая пластинка светло-зеленая, обратноланцетная, с крупными зубчиками по краям. Летом появляется множество звездчатых желтых **цветков** диаметром 1,5 см, собранных в кистевидные **соцветия**. Наиболее обычный в культуре *euphorbioides* отличается более компактными размерами и более яркой окраской цветков.



Место произрастания Этот азиатский вид родом из России (Сибирь), Китая и Японии. Расселился также в Европе.

Уход Легко растет в каменистом субстрате на солнечном месте. Выносливая форма, выдерживающая морозы, поэтому ее успешно выращивают в открытом грунте как в горшках, так и просто в земле, в цветниках или в рокариях.

Размножение Делением кустов или срединными частями стебля, которые укореняют в песчаную землю в весенне-летний период.

Sedum album L. • Седум альбум

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
стелющийся
высота
5–20 см
цветки
бело-
красные,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Морфологические признаки Растение высотой 5–20 см, с полегающими стелющимися **стеблями**, красноватыми, образующими сплошное ковровое покрытие. **Листья** чередующиеся, овально-линейные, цилиндрические, гладкие, прижатые, светло-зеленые или красноватые, длиной до 9 мм. **Цветки** с короткой трубкой собраны в плотные щитковидные **соцветия** и обычно распускаются в начале лета. Венчик образован 5 удлинёнными лепестками, белыми с красными крапинами, длиной 3–5 мм.

Место произрастания Родом из горных областей Европы, западной Азии и северной Африки. Встречается в Италии в горах, на высоте до 2000 м.

Уход Легко растет в каменистой земле как на солнце, так и в тени. Обильный полив в период роста, осторожный — осенью и зимой. Выносливый вид, выдерживающий морозы, поэтому его успешно выращивают в открытом грунте, как в горшках, так и просто в земле, на сухих каменистых стенках или в рокариях.

Размножение Срединными частями стебля, которые укореняют в песчаной земле весной или летом.



Sedum sp.

Sedum morganianum Walther

Седум морганианум

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Ползучее или свисающее растение до 1 м длиной, с тонкими мясистыми ветвящимися **стеблями**, древесневеющими в основании. Стебли покрыты мясистыми листьями, плотно прилегающими друг к другу. **Листья** длиной 2 см, цилиндрические или конические, слегка изогнутые и суженные на концах, бледно-зеленые и покрыты голубоватым налетом. **Цветки**, собранные в верхушечные **соцветия**, обычно распускаются в начале лета. Венчик звездчатый, диаметром 1 см, изменчивой окраски — от розовой до пурпурно-красной. В горшечной культуре цветет редко.

Место произрастания Мексика (штат Веракрус).

Уход Легко выращивать в питательном, но хорошо дренированном субстрате на ярком солнце с доступом свежего воздуха. Обычно его сажают в подвесные горшки или кашпо, из которых стебель растения может свободно свисать. Летом полив обильный, а осенью и зимой — осторожный. В сухом состоянии может переносить холод (минимальная температура 5°C).

Размножение Частями стебля, которые укореняют в песчанистой земле весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
ползучий или свисающий

длина
до 1 м

цветки
красные, розовые или фиолетовые, в соцветии

период цветения
лето

культивирование
простое



Sedum rubrotinctum R.T. Clausen

Седум рубротинктум

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
полукустарни-
ковый
высота
20–25 см
цветки
желтые,
в соцветии
период
цветения
зима
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Небольшой полукустарник с многочисленными прямыми, изогнутыми или полегающими **стеблями** высотой около 25 см, ветвящимися в основании. **Листья**, чередующиеся и густо покрывающие стебель, довольно короткие, цилиндрические, длиной 1,5 см. Поверхность листьев светло-зеленая, красноватая на конце, ее окраска сильно зависит от условий выращивания и различна у разных сортов. Есть культивар с совершенно розовыми листьями. Зимой на верхушке появляются **соцветия** диаметром 4 см, состоящие из множества звездчатых бледно-желтых **цветков** диаметром 1 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Мексика.

Уход Легко растет на ярко освещенном месте в питательной, но хорошо дренированной земляной смеси. На солнце становится совершенно красным. Полив обильный в период роста и осторожный осенью и зимой. Довольно выносливое растение, которое в сухих условиях может непродолжительное время переносить понижение температуры до -5°C .

РАЗМНОЖЕНИЕ Делением кустов или стеблевыми черенками, которые укореняют в песчанистой земле зимой или летом.



Sedum rupestre L. • Седум рупестре

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидное
высота
20–30 см
цветки
желтые,
в соцветии
период
цветения
весна-лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное вечнозеленое растение с голыми, изогнутыми или полегающими **стеблями**, одревесневающими в нижней части, высотой 20–30 см. **Листья** очередные, длиной 1–2 см, изогнуто-шиловидные с заостренным концом. Весной или летом появляется множество звездчатых **цветков** диаметром 1,5 см, собранных в шитковидное **соцветие** диаметром около 6 см. Венчик образован 5 четко выраженными ярко-желтыми лепестками, заостренными на кончиках, длиной 6–7 мм.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Родом из центральной части Европы. В Италии встречается по всему Альпийскому хребту, в центре и на юге Апеннин на высоте до 2800 м.

Уход Выращивают в каменистом, слегка известкованном субстрате на солнечных местах. Вид выдерживает морозы, поэтому его с успехом содержат на открытом воздухе в горшках, в земле, на сухих каменных стенах или в рокариях.

РАЗМНОЖЕНИЕ Делением кустов.



Sedum sieboldii Sweet • Седум сибольди

Морфологические признаки Листопадное, корневищное растение с удлиненными, часто красноватыми **стеблями**, высотой 15–25 см. Зеленые листья собраны в мутовки по три. Листовая пластинка округлая, шириной 2 см, неравномерно красноватая и зубчатая по краям. В конце лета на вершине стебля появляются **цветки**, собранные в плоские зонтиковидные **соцветия** диаметром около 6 см. Венчик звездчатый, диаметром до 1,5 см, образован 5 розовыми лепестками. Окраска листьев различна у разных сортов. Один из наиболее красивых культиваров 'Mediovariegatum' имеет серовато-голубые листья с кремово-желтыми пятнами и красной каймой.

Место произрастания Япония.



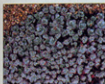
Уход Простое в культуре растение, которое выращивают в питательном, но хорошо дренированном субстрате на солнечном или полутеневом месте. Довольно выносливое, его можно содержать в открытом грунте, как в горшках, так и высаженным в землю, в местах с суровым климатом его прикрывают. Зимой надземная часть отмирает, но вновь отрастает весной.

Размножение Делением кустов или стеблевыми черенками, которые укореняют в песчаном субстрате весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
10–25 см
цветки
розовые,
в соцветии
период цветения
конец лета
культивирование
простое

Sedum spathulifolium Hook. • Седум спатулифолиум



В данном случае описывается сорт **purpureum** Praeger.

Морфологические признаки Крепкое растение с изогнутыми, ползучими или ползучими мясистыми **стеблями**, обильно ветвящимися в основании. Лопатовидные **листья**, длиной до 2 см, собраны в густые верхушечные **розетки**. У типичных растений листовая пластинка серебристо-зеленая, у представленной формы — пурпурно-красная или еще более яркая, в зависимости от условий среды. Звездчатые **цветки** с короткой трубкой собраны в **соцветия**, до 15 см высотой, распускаются в начале лета. Венчик цветка образован 5 ярко-желтыми лепестками длиной 1,5 см. В культуре чаще всего встречается культивар 'Cape Blanco', отличающийся серебристо-белыми розетками.

Место произрастания Родом из западной части Северной Америки (от Британской Колумбии до Калифорнии).

Уход Выращивают на каменистом субстрате и на солнечном месте. На ярком солнце листья становятся еще более красными. Это выносливое растение выдерживает морозы, поэтому с успехом выращивается в открытом грунте, на сухих каменистых стенах и в рокариях.

Размножение Делением кустов или стеблевыми черенками, которые укореняют в песчаном субстрате весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
стелющийся
высота
10 см
цветки
желтые,
в соцветии
период цветения
начало лета
культивирование
простое

Sedum spectabile Boreau • Седум спектабиле

ХАРАКТЕРИСТИКА

**форма
стебля**
кустовидный
высота
30–50 см
цветки
розовые,
в соцветии
**период
цветения**
конец лета
**культиви-
рование**
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное листопадное кустовидное растение с прямостоячими и слабо разветвленными **стеблями**, высотой 30–50 см. Мясистые светло-зеленые **листья**, длиной 7–8 см, обычно супротивные или мутовчатые. Листовая пластинка овальная или лопатовидная, слегка зазубренная на краях. **Цветки**, собранные на верхушке ствола в густые и плоские зонтики, распускаются в конце лета. Венчик звездчатого цветка, диаметром 1 см, образован 5 ярко-розовыми лепестками. В культуре встречаются сорта с белыми и красными цветками, и даже один изящный сорт с пестрыми листьями.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Дальний Восток (Китай, Япония, Корея).

Уход Растет в питательном, но хорошо дренированном субстрате, на солнечных местах. Вынослив и выдерживает морозы, поэтому успешно выращивается на открытом воздухе в горшках или просто в земле, в цветниках или в рокариях.

РАЗМНОЖЕНИЕ Делением кустов или стеблевыми черенками, которые укореняют в песчаном субстрате весной или летом.



Sedum spurium M. Bieb. • Седум спуриум

ХАРАКТЕРИСТИКА

**форма
стебля**
кустовидный
высота
30–50 см
цветки
розовые,
в соцветии
**период
цветения**
конец лета
**культиви-
рование**
простое

Синоним *Sedum cillare* Sweet.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное вечнозеленое растение с удлиненными красноватыми **стеблями**, сильно разветвленными, с пазушными корнями. Супротивные **листья** особенно густо покрывают верхушечные части ветвей. Листовая пластинка до 2,5 см длиной, обратнойцевидная с крупными зубцами по краям. В конце лета распускаются **цветки**, собранные в круглые щитковидные **соцветия**, диаметром около 4 см. Звездчатый венчик диаметром до 2 см, образован 5 лепестками пурпурно-розового или реже белого цвета. Окраска листьев изменчива, различна у разных сортов и меняется в зависимости от условий среды. Одним из наиболее декоративных сортов 'Purpurteppich' (синоним 'Purple Carpet'), более компактный с пурпурно-фиолетовыми листьями и темно-красно-фиолетовыми цветками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Засушливые районы Кавказа, Армении и северного Ирана.

Уход Хорошо растет в плодородной, но хорошо дренированной земле на ярком солнце. Выносливое растение не боится морозов, поэтому с успехом выращивается на открытом воздухе как в горшках, так и просто в земле, на каменных оградках или в рокариях.

РАЗМНОЖЕНИЕ Делением кустов или стеблевыми черенками, которые укореняют в песчаной земле весной или летом.



Sempervivum arachnoideum L.

Семпервивум арахноидеум



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с прямостоячими **стеблями**, высотой 5–20 см, и листьями, собранными в характерные компактные бело-паутинистые розетки диаметром 1–2,5 см. **Листья** в розетке длиной 1 см, удлинненно-заостренные и красноватые на конце, полностью покрыты мелкими железистыми ворсинками и увенчаны хохолком белых переплетающихся волосков. Листья на цветоносе очередные, ланцетные, более длинные с мягким опушением. **Цветки** короткотрубчатые, появляются летом, собраны в плотные щитковидные соцветия. Венчик образован 8–10 заостренно-ланцетными лепестками, розовыми с пурпурным оттенком. Очень изменчивый вид, для которого

описано несколько разновидностей, различающихся, главным образом, размерами розеток и степенью развития опушения.

Место произрастания Родом из горных областей на юго-западе Европы. В Италии встречается в Альпах, а также в центре и на юге Апеннин на высоте до 3000 м.

Уход Хорошо растет в каменистой земле на ярком солнце. Выносливое растение, не боится морозов, поэтому с успехом выращивается на открытом воздухе как в горшках, так и просто в земле, на каменных оградах или в рокариях.

Размножение Дочерними розетками, которые образуются на стеблях в основании растения.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
5–20 см
цветки
розово-фиолетовые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Sempervivum grandiflorum Haw. спектабиле

Семпервивум градифлорум

Синоним *Sempervivum gaudinii* Christ.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с прямостоячим вегетативными **стеблем** высотой 10–20 см и плотными вегетативными **розетками** диаметром 4–7 см. **Листья** в розетках, длиной 2–3 см, клиновидные, заостренные и кориннево-красные на концах, густо покрыты железистыми волосками. Листья на стеблях, несущих соцветия, ланцетные, заостренные, опушенные с обеих сторон. **Цветки** диаметром 4–5 см, собраны в густые щитковидные соцветия и распускаются в конце лета. Чашелистики розовые, венчик состоит из 12–18 линейно-ланцетных заостренных лепестков длиной 1,5–2,2 см, золотисто-желтых с красными пятнышками в основании.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Эндемик западной части швейцарских Альп (Валлис). В Италии растет на склонах Монте Роза и горном массиве Гран Парадизо, реже можно встретить в долине Суза в Сельфоне. Растет в горах на высоте 1200–3000 м.

Уход Выращивают в каменистом, чуть кислом субстрате на ярком солнце. В период роста — полив обильный, а осенью и зимой — умеренный. Выносливое растение, не боится морозов, поэтому с успехом выращивается на открытом воздухе как в горшках, так и просто в земле, на каменных оградах или в рокариях.

РАЗМНОЖЕНИЕ Дочерними розетками, которые образуются на столонах в основании растения.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
10–20 см
цветки
желтые,
в соцветии
период
цветения
конец лета
культиви-
рование
простое

Sempervivum montanum L.

Семпервивум монтанум



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное, образующее столоны растение, с прямостоячими генеративными **стеблями** высотой 5–20 см и плоскими плотными вегетативными **розетками** диаметром 2–4 см, имеющими характерный запах смолы. **Листья** в базальной части растения длиной 5–8 мм, удлинненно-овальные или ланцетные, с двух сторон покрыты короткими железистыми ворсинками. Листья на несущих цветки стеблях удлинненно-линейные, опушенные и красно-коричневые на концах. Щитковидные **соцветия**, которые появляются в конце лета, представляют собой плотные верхушечные скопления из 5–8 **цветков** диаметром 3 см. Венчик образо-

ван 11–13 заостренно-ланцетными пурпурными лепестками с темными прожилками. Этот изменчивый вид легко гибридирует с другими *семпервивумами*, поэтому существует много переходных форм, идентификация которых невозможна.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Широко распространен в горах на юге Европы. В Италии встречается в Апуанских Альпах и Апеннинах Тоско-Эмильяно. Растения этого вида встречаются на склонах гор, на высоте от 1600 до 2700 м в местах, где земля богата кремнием.

Уход Выращивают в каменистом, чуть кислом субстрате на ярком солнце. В период роста — полив обильный, а осенью и зимой — умеренный. Выносливое растение, не боится морозов, поэтому с успехом выращивается на открытом воздухе как в горшках, так и в земле, на каменных оградах или в рокариях.

РАЗМНОЖЕНИЕ Дочерними розетками, которые образуются на столонах в основании растения.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
5–20 см
цветки
пурпурные,
в соцветии
период
цветения
конец лета
культивиру-
вание
простое



Sempervivum tectorum L.

Семпервивум текторум

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный

высота
20–50 см

цветки
розовые или пурпурные, в соцветии

период цветения
лето

культивирование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Побегоносное растение с прямостоячими генеративными **стеблями**, высотой 20–50 см, и вегетативными листовыми **роzetками**, преимущественно темно-зеленого цвета, диаметром 3–8 см. **Листья** в розетках гладкие, обратнойцевидные или ланцетные, длиной 2–4 см, с щетинистыми ворсинками по краю и заостренные на конце. Листья на цветоносном стебле очередные, с мягким опушением с обеих сторон, и несколько более длинные. Появляющиеся летом **соцветия** представляют собой плотные верхушечные щитки, состоящие из 10–40 **цветков**, диаметром около 3 см. Венчик образован 12–15 заостренно-ланцетными лепестками розового или пурпурного цвета.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Широко распространен в горах на юге Европы. В Италии встречается в Альпах, а также в центре и на юге Апеннин на высоте до 2800 м.

Уход Хорошо растет в каменистой земле на ярком солнце. Выносливое растение, не боится морозов, поэтому с успехом выращивается на открытом воздухе как в горшках, так и просто в земле, на каменных оградах или в рокариях.

РАЗМНОЖЕНИЕ Дочерними розетками, которые образуются на столонах в основании растения.



Sempervivum wulfenii Норре Семпервивум вульфени



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
15–25 см
цветки
желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Морфологические признаки Побегоносное растение с прямостоячими **стеблями**, высотой 15–25 см, и серовато-зелеными листовыми **розетками** диаметром 4–7 см. Удлиненно-лопатчатые **листья** розеток, длиной 2–3 см, гладкие, окаймленные, суженные на конце и с мелкими железистыми ворсинками по краям. Листья на цветоносном стебле ланцетные, заостренные, с мягким железистым опушением с обеих сторон. **Цветки** диаметром 3,5 см, собраны в плотный щиток и распускаются в самый разгар лета. Чашечка образована красноватыми чашелистиками, а венчик состоит из 10–20 удлиненных линейно-ланцетных золотисто-желтых лепестков.

Место произрастания Эндемик восточных склонов Альп. В Италии (редко) встречается в Карнакских, Трентиновых, Альтадизинских или Вальсезианских Альпах, на высоте от 1500 до 2600 м.

Уход Выращивают в каменистом, обогащенном кремнием субстрате на ярком солнце. В период роста — полив обильный, а осенью и зимой — умеренный. Выносливое растение, не боится морозов, поэтому с успехом выращивается на открытом воздухе как в горшках, так и в земле, на каменных оградках или в рокариях.

Размножение Дочерними розетками, которые образуются на столонах в основании растения.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

Умбиликус рупестрис

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
20–50 см
цветки
зеленовато-желтые,
в соцветии
период цветения
весна
**культивиро-
вание**
сложное



Синоним *Umbilicus pendulinus* DC.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Корневищное растение с прямостоячими или ползущими стеблями, высотой 20–50 см. Листья в основании растения мясистые, располагаются ярусами. Листовая пластинка округло-почковидная, диаметром 2–5 см, неравномерно фестончатая по краю. В центральной части листовой пластинки есть характерное углубление; такое своеобразное строение листа напоминает зонтик, что и отражено в родовом названии. Листья на цветоносном стебле в основании клиновидные, выше уменьшаются и в самом конце становятся редуцированными до мелких чешуй. **Соцветие** — односторонняя кисть из множества повисающих цветков на маленькой ножке, зеленовато-желтых с розовым оттенком, распускающихся весной. Трубчатый венчик имеет длину 4–6 мм. Похожий вид — *Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC., отличается прежде всего более короткими кистями, горизонтальным расположением цветков и яйцевидным, более коротким венчиком с заостренно-треугольными лепестками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Западная Европа и Средиземноморье.

Уход Трудный в культуре вид. Ему необходимы каменистый субстрат, полутень и постоянная влажность. Как довольно выносливое растение, может расти на открытом воздухе, на сухих каменистых изгородях или на защищенных от ветра участках рокариев.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или делением кустов. В подходящих условиях семена осыпаются и распространяются самопроизвольно.

Alluaudia adscendens Drake

Аллаудиа адсценденс

Синоним *Didierea adscendens* Drake.

Морфологические признаки Ксерофитное растение, которое в природной среде имеет древовидную форму, достигает высоты 10–12 м. Мясистые прямостоячие **стебли**, слабо разветвленные, похожи на стебли представителей рода *Cereus*. Темно-серая поверхность стебля густо усеяна **колючками** длиной 1–2 см и обратнo-сердцевидными темно-зелеными **листьями** длиной и шириной около 1,5 см. **Цветки** различной окраски — от белой и до красной, с длинной трубкой, собраны в зонтиковидные **соцветия** и распускаются обычно в начале лета. В горшечной культуре зацветает редко.

Место произрастания Засушливые области на юго-западе Мадагаскара.

Уход Редко встречается в культуре, нуждается в питательном, но хорошо дренированном субстрате, хорошем освещении и температуре не ниже 15°C. В период роста — полив умеренный, зимой — осторожный.

Размножение Черенками, которые летом укореняют в песчаном субстрате.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
от кустарникового до древовидного

высота
до и более 10 м

цветки
красные или белые; в соцветиях

период цветения
начало лета

культивирование
средней сложности



Testudinaria elephantipes Salisb. Тестудинария элѐфантипес

ХАРАКТЕРИСТИКА

**форма
стебля**
ползучий
высота
до 1 м
цветки
зеленовато-
желтые,
в соцветии
**период
цветения**
весна
**культиви-
рование**
средней
сложности



Синоним *Dioscorea elephantipes* (L'Her.) Engl.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Медленно растущее ползучее растение с крупным одревесневающим **клубнем**, который наполовину находится в земле, содержит крахмал и съедобен. Поверхность клубня древесная и у старых экземпляров обычно испещрена глубокими трещинами, образующими шестиугольные пластины, которые внешне напоминают черепаший панцирь или, если позволяет фантазия, стопу слона. Отсюда происходит и название растения (родовое — от черепахи, видовое — от слона. — *Ред.*). Из этого клубня растут длинные ползучие или повисающие **стебли**, с сердцевидными или почковидными **листьями**, голубовато-зеленого цвета, длиной до 6 см. Побеги однолетние, появляются обычно в октябре и уже весной отмирают. **Цветки**, которые крайне редко распускаются у культивируемых растений, зеленовато-желтые с более темным пятнистым рисунком на каждом лепестке.

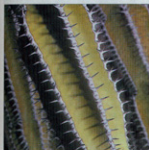
МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка.

Уход При посадке на четверть закапывают в хорошо дренированную землю, сверху присыпают щебнем. Держат на хорошо освещенном месте, но не под прямыми солнечными лучами. При появлении прироста поливают умеренно, летом, в период покоя, содержат сухо. Требуется температура не ниже 7–10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенками, которые укореняют в песчаном субстрате.

Euphorbia avasmontana Dinter

Эуфорбия авасмонтана



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

Мощное растение с прямостоячими или полегающими **стеблями**, высотой более 2 м, разветвленными в основании. Желтовато-зеленые побеги диаметром 6–10 см имеют 6–8 **ребер** с **колючками**, расположенными попарно вдоль края ребра. У основания колючек образуются маленькие рудиментарные **листочки**, быстро опадающие. **Соцветия** — цимбии зеленовато-красного цвета, появляются летом в верхней части растения.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка (Намибия, ЮАР).

Уход Медленно растущий вид, которому нужны питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — полив умеренный, зимой и осенью — осторожный. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
столбовидный

высота
2 м и более

цветки
зеленовато-красные, цимбии

период цветения
лето

культивирование
простое



Euphorbia canariensis L. • Эуфорбия канариенсис

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
столбовидный
или древо-
видный
высота
до 12 м
цветки
зеленовато-
красные,
циатии
период
цветения
лето
**культиви-
рование**
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное рас-
тение с прямостоячими, сильно разветвлен-
ными **стеблями**, которое в естественной сре-
де имеет древовидную форму, достигая
высоты 10–12 м (в культуре – не более 2–
3 м). Мясистые серовато-зеленые стебли
имеют 4–6 **ребер** с черными парными крю-
ковидными **колючками**. В основании колю-
чек развиваются маленькие рудиментарные и
быстро опадающие **листья**. **Соцветия** обра-
зуются в верхушечной части ствола растения.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Канарские острова.

Уход Медленно растущий вид, которому
нужны питательная, но хорошо дренирован-
ная земляная смесь, много воздуха и яркое
освещение. В период роста полив умеренный,
зимой и осенью – осторожный. Минимальная
температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, про-
сушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.



Euphorbia candelabrum Tremaut Эуфорбия канделабрум

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
столбовидный
или древо-
видный
высота
до 20 м
цветки
пурпурно-
красные,
циатии
период
цветения
весна
**культиви-
рование**
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное древовидное растение, которое в при-
роде достигает высоты до 20 м (в культуре не более 2–3 м). **Стебли** прямостоя-
чие, сильно разветвленные, одревесневающие в основании, с твердой серой по-
трескавшейся корой. Ветви мясистые, округлые или ребристые, серовато-зеленые,
разветвляющиеся в форме канделябра. Они образованы удлинённо-треугольными
члениками, длиной до 15 см, на краях **ребер** которых размещаются парные **ко-
лючки** и заостренные, быстро опадающие **листья**. **Соцветия** – ции диаметром
2–6 см, появляются весной на верхушках стеблей, они пурпурно-красные с жел-
тыми прицветниками.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Тропическая Африка (от Сомали до ЮАР).

Уход Несложное в культуре рас-
тение, которому необходимы питатель-
ная, но хорошо дренированная зем-
ляная смесь, много воздуха и яркое
освещение. В период роста – полив
умеренный, зимой и осенью – осто-
рожный. Минимальная температура
12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенка-
ми, которые срезают с верхушек вет-
вей, просушивают и укореняют в су-
хом песке в весенне-летний период.



Euphorbia collis **Euphorbia caput-medusae** L. Эуфорбия капут-медузе



Синонимы *Euphorbia medusae* Thunb.; *E. fesselata* Haw.; *E. fructus-pini* Mill.

Морфологические признаки Растение с коротким утолщенным **стеблем** диаметром до 20 см, обрастающим многочисленными боковыми побегами, прямостоячими или повисающими, часто ползучими, до 60 см длиной. Эти мясистые обратноконические ветви диаметром 3–5 см окрашены в серовато-зеленый цвет. Они без колючек, сильно бугорчатые с мясистыми линейными быстро опадающими **листочками** длиной 1–3 см в верхней части. Весной или в начале лета у верхушки образуются короткие чашевидные бахромчатые **соцветия** – циатии. Цветки зеленовато-желтые с прицветниками такой же окраски.

Место произрастания ЮАР (Капская провинция).

Уход Растет довольно медленно при минимальной температуре 15°C. Необ-

ходимы хорошо дренированная песчаная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста – полив умеренный, зимой и осенью – осторожный.

Размножение Семенами или верхушечными черенками, которые укореняют в сухом песке (срезанные черенки сначала хорошо просушивают) весной или летом. Если подрезать верхушки побегов, то растение будет лучше ветвиться.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
30–60 см
цветки
зеленовато-
желтые,
циатии
период
цветения
весна–лето
**культиви-
рование**
средней
сложности

Euphorbia coerulescens Haw. Эуфорбия канариенсис

Эуфорбия церулесценс

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
столбовидный
высота
до 1,5 м
цветки
желтые,
циатии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное кустовидное растение со столбовидными прямостоячими **стеблями**, до 1,5 м. высотой и диаметром около 5 см. Мясистые голубовато-зеленые ветви имеют 4–6 **ребер** с крепкими парными серо-коричневыми **колючками** длиной до 1,5 см, лучами расходящимися в стороны. В начале вегетационного периода в верхушечной части появляются маленькие треугольные **листочники**, которые в скором времени опадают. На ветвях распускаются ярко-желтые **цветки**, собранные в циадии с прицветниками того же цвета.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ ЮАР (Капская провинция).

Уход Растет довольно медленно, нужны питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — полив умеренный, зимой и осенью — осторожный. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками, которые срезают в местах перетяжек стебля (там, где ствол сужается). Дают стечь млечному соку из свежего среза черенка, подсушивают его до рубцевания и укореняют черенок в чуть влажном песке.



Euphorbia colliculina A.C. White, R.A. Dyer et B. Sloane Эуфорбия колликулина



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с утолщенным в основании **стеблем**, прямостоячим и сильно разветвленным. Мясистые побеги длиной 5–15 см, расположены в мутовках, образуя розетки диаметром около 25 см. Поверхность разделена на удлинённо-округлые, покрытые бугорками сегменты с мелкими рудиментарными и быстро опадающими **листочками**. **Соцветия**, которые появляются весной на ветвях, представляют собой желтые **циатии**.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ ЮАР (Капская провинция).

Уход Для выращивания необходимы питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — полив умеренный, зимой и осенью — осторожный. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
20–30 см
цветки
желтые,
циатии
период цветения
весна — лето
культивирование
средней сложности

Euphorbia cooperi N.E. Br. • Эуфорбия купери

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное растение, которое в природе вырастает в настоящее дерево, достигая более 5 м в высоту. Прямостоячие **стебли** одревесневают в основании и сильно ветвятся в верхней части. Ветви мясистые, изогнутые или восходящие, многогранные, зеленые с поперечными темными полосами. Они разделены на удлинённо-треугольные сегменты, до 15 см длиной, на краях их **ребер** имеются парные **колючки**, серые с черным кончиком. **Соцветия**, появляющиеся на верхушках ветвей весной, представляют собой желтые **циатии**.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка (от Зимбабве до ЮАР).

Уход Мало распространенное растение, которому нужны питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой и осенью — осторожный полив. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
столбовидный или древо-видный
высота
до 5 м
цветки
желтые,
циатии
период цветения
весна
культивирование
средней сложности

Euphorbia enopla Boiss. • Эуфорбия энопла**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
столбовидный

высота
до 1 м

цветки
зеленовато-
красные,
щитовид

период
цветения
лето

культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

Мощное кустовидное растение до 1 м высотой, с прямостоячими или поникающими **стеблями**, сильно разветвленными в основании. Ветви мясистые, изменчивой окраски — от серовато-зеленой до голубовато-зеленой, имеющие на **ребрах** крепкие красновато-коричневые **колючки** до 6 см длиной. Листьев нет. **Соцветия**, появляющиеся в верхней части растения, представляют собой щитовидные, на цветоносе длиной до 3 см. В горшках цветет редко. В культуре распространена гребенчатая форма, она приведена и на снимке.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ ЮАР (Капская провинция).

Уход Для выращивания необходимы песчанистая, хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — полив умеренный, зимой и осенью — осторожный. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.



Euphorbia fulgens Karw. ex Klotzsch*

Эуфорбия фульгенсис



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное листопадное растение с тонкими прямостоячими **стеблями**, немного загibaющими в верхней части, высотой до 1,2 м. **Листья** длиной 5–10 см, с ланцетно-эллиптической темно-зеленой листовой пластинкой. **Соцветия**, которые появляются осенью или зимой, представляют собой цитии, собранные в кисти размером 15–30 см, вырастающие из пазух верхушечных листьев. Каждый цитий окружен пятью большими нектароносными прицветниками, железистыми, ярко-красными.

Место произрастания Мексика.

Уход Редкое в культуре растение, которому необходимы песчаный, хорошо дренированный субстрат, светлое место. Умеренный полив — в период роста, осторожный — в период покоя. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Верхушечными черенками, которые весной укореняют в сухом песке (предварительно тщательно просушив).

* Строго говоря, этот молочай не относится к сухолюбивым растениям.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 1,2 м
цветки
красные,
цитии
период
цветения
осень—зима
культиви-
рование
средней
сложности



Euphorbia grandialata R.A. Dyer**Эуфорбия грандиалата****ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
столбовидный

высота
до 3 м

цветки
желтые,
цвятии

период
цветения
начало лета

культиви-
рование
средней
сложности

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное кустарниковое растение со столбовидными прямостоячими **стеблями**, сильно разветвленными в основании, до 3 м высотой и 10–15 см диаметром. Стебли мясистые, четырехгранные с крепкими парными коричнево-красными **колючками**, лучами расходящимися в стороны, до 1,5 см длиной. Стебли разделены на сегменты длиной 10–15 см, светло-зеленые, с желтоватыми поперечными полосами. В начале вегетативного периода в верхушечной части стеблей появляются мелкие рудиментарные быстро опадающие **листочки**. На верхушках ветвей распускаются зеленовато-желтые **цветки** в цвятиях с прицветниками той же окраски.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка (Трансвааль).

УХОД Довольно сложное в культуре растение, которому необходимы питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — полив умеренный, зимой и осенью — осторожный. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками, которые срезают в местах перехваток стебля (там, где ствол сужается). Дают стечь млечному соку из свежего среза черенка, подсушивают его до рубцевания, затем укореняют черенок в чуть влажном песке.

**Euphorbia grandicornis** Goebel**Эуфорбия грандикорнис****ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
кустовидный

высота
до 2 м

цветки
желтые,
цвятии

период
цветения
весна — лето

культиви-
рование
простое

СИНОНИМ *Euphorbia breviarticulata* Pax.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное кустовидное растение, достигающее 2 м в высоту, с коротким, сильно разветвленным главным **стеблем**. Серовато-зеленые ветви собраны в плотные мутовки и имеют 3–4 волнистых **ребра** с крепкими, расположенными парными оттопыренными серовато-коричневыми **колючками**, длиной 5–6 см и диаметром 3–4 мм. Мелкие рудиментарные треугольные **листья** быстро опадают, но остаются их крупные рогообразные прилистники. Весной или летом на верхушке стебля появляются желтые **соцветия** — цвятии, до 4 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Юго-восточная Африка, от Кении до ЮАР.

УХОД Для выращивания нужны питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — полив умеренный, зимой и осенью — осторожный. Минимальная температура 16°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками, которые срезают с верхней части ветвей (в местах стеблевых сужений), просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.



Euphorbia ingens* E. Mey

Эуфорбия ингенс



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное растение, развивающееся в природе в настоящее дерево, достигая в высоту 10 м. Прямостоячие и сильно разветвленные стебли обычно одревесневают в основании и покрываются серовато-коричневой растрескавшейся корой. Мясистые темно-зеленые побеги ветвятся канделябровидно. Они имеют 4–5 глубоких волнистых ребер с короткими парными колючками и, в верхушечной части, с

маленькими, быстро опадающими листьями. Соцветия, которые появляются весной в верхней части стеблей, представляют собой желтые цимбии.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка (от Замбии до Мозамбика).

Уход Растет медленно, необходимы легкая и хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — полив умеренный, зимой и осенью — осторожный. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.

* Вероятно, на фотографии изображены растения разных видов.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
или древо-
видный
высота
до 10 м
цветки
желтые,
цимбии
период
цветения
весна
**культиви-
рование**
средней
сложности

Euphorbia ledienii Berger • Эуфорбия ледиени

Морфологические признаки Мощное кустовидное растение с прямостоячими или полегающими **стеблями**, высотой до 2 м и диаметром 5 см, сильно разветвленными в основании. Мясистые ветви состоят из нерегулярно чередующихся более тонких и более толстых сегментов, имеющих 5 **ребер** с парными **колючками**, до 2 см длиной. Редуцированные **листья**, длиной и шириной 2 мм, быстро опадают. **Соцветия**, появляющиеся на верхушках ветвей, представляют собой желтые циатии. **Плоды** мелкие, красновато-зеленые. Случается, что зацветают совсем молодые растения, выращенные из семян.

Место произрастания ЮАР (Капская провинция).

Уход Простое в культуре растение, которому нужны питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой и осенью — осторожный полив. Минимальная температура 12°C.

Размножение Семенами или стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.



Euphorbia mauritanica L. Эуфорбия мауританика

Морфологические признаки Кустовидное растение с прямостоячими или полегающими **стеблями**, высотой до 1 м, сильно разветвленными в основании и образующими густые кусты диаметром более 1 м. Мясистые цилиндрические ветви, цвет которых варьирует от темно-зеленого до желтовато-зеленого, полностью лишены колючек. **Листья** длиной 1,5 см, вырастают на верхушках молодых побегов, но быстро опадают. **Соцветия** появляются весной в верхушечной части стебля и представляют собой желтые циатии.

Место произрастания Южная Африка (от Намибии до ЮАР).

Уход Малораспространенный в культуре вид, которому необходимы питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой и осенью — осторожный полив. Минимальная температура содержания 12°C.

Размножение Семенами или стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.



Euphorbia milii Des Moulins • Эуфорбия мили



Синоним *E. boyeri* Hook.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Полусуккулентный кустарник, до 1,5 м высотой, с одревесневающими серыми и сильно разветвленными **стеблями**. Ветви, диаметром 6–10 мм, усажены модными серыми парными **колючками** длиной до 1 см. Обратнойцевидные кожистые **листья** с заостренными концами, окрашены в интенсивный зеленый цвет, достигают длины 3,5 см. Из листовых пазух со

временем появляется длинный цветонос с **соцветиями**, которые появляются в течение всего года, за исключением лета. Маленький желтый **циатий** окружен ярко-красными прицветниками. Существуют многочисленные варианты и подвиды этого широко распространенного в культуре вида, некоторые из них имеют желтые или розовые прицветники. *селекционные формы и махровые*

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Мадагаскар.

Уход Интенсивно растущий вид, которому необходимы питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой и осенью — осторожный полив. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 1,5 м
цветки
красные
или желтые,
циатий
период
цветения
почти
круглый год
культиви-
рование
простое

Euphorbia obesa Hook. f. • Эуфорбия обеса

ХАРАКТЕРИСТИКА

**форма
стебля**
шаровидный

высота
до 15 см

цветки
желтые,
циатии

**период
цветения**
лето

**культиви-
рование**
сложное

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с одиночным **стеблем**, сначала шаровидным, позднее немного вытянутым, высотой до 15 см и диаметром около 12 см. Гладкий стебель имеет 8 низких бугристых **ребер**. Поверхность стебля зеленовато-серая, иногда с голубоватым оттенком, украшена поперечными темными полосами. На вершине стебля летом появляются желтые **соцветия** — циатии. Этот вид — двудомный.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка (Капская провинция).

Уход Сложный в культуре, медленно растущий и очень чувствительный к переувлажнению вид. Для его выращивания необходимы песчаная и хорошо дренированная земляная смесь, ярко освещенное место. Минимальная температура 10°C. Умеренный полив в период роста, в остальное время — осторожный.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или черенками (для получения новых экземпляров определенного пола), которые весной или летом срезают с верхушек стеблей и затем укореняют в сухом песке.



Euphorbia polyacantha Boiss.

Эуфорбия полиаканта

ХАРАКТЕРИСТИКА

**форма
стебля**
кустовидный

высота
до 1,5 м

цветки
желтые,
циатии

**период
цветения**
лето

**культиви-
рование**
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное кустовидное растение с прямостоячими и разветвленными **стеблями**, одревесневающими в основании, высотой 1–1,5 м. Мясистые стебли диаметром около 4 см имеют 4–5 **ребер** с крепкими парными **колючками** серого цвета, длиной до 6 мм. Поверхность ветвей темно-зеленая. Рудиментарные серые **листья** появляются на ростовых частях стебля и быстро опадают. **Соцветия** образуются в верхушечных частях ветвей и представляют собой желтые циатии.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Эфиопия.

Уход Легкий для выращивания вид, которому необходимы питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой и осенью — осторожный полив. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.



Euphorbia resinifera A. Berger

Эуфорбия резинифера



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с прямостоячими или полегающими **стеблями**, сильно разветвленными в основании, которые в природе образуют крупные кусты высотой до 1 м (в культуре вырастает не более 40–50 см). Мясистые цилиндрические ветви серовато-зеленые, четырехгранные, новый прирост отделен бороздкой. На **ребрах** находятся парные **колючки**, серые, оттопыренные, длиной 5–8 мм. Рудиментарные **листья** вырастают на молодых побегах и быстро опадают.

Соцветия появляются весной в верхней части стеблей и представляют собой желтые **циатии** на коротком цветоносе.

Место произрастания Марокко. Атлантическая зона.

Уход Медленно растущий вид, которому необходимы легкая, хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой и осенью — осторожный полив. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 1 м
цветки
желтые,
циатии
период
цветения
весна
культиви-
рование
простое

Euphorbia splendens Voj. ex Hook.

Эуфорбия спленденс

Синоним *Euphorbia mili* Des Moul. var. *splendens* Voj.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Полусуккулентный кустарник с одревесневающими, сильно разветвленными **стеблями** серого цвета. **Побеги** диаметром 6–10 мм покрыты крепкими парными серыми **колючками** длиной 1–2 см. **Листья** ярко-зеленые, обратнояйцевидные, кожистые, заостренные на концах, длиной 4–5 см. В пазухах листьев появляются **соцветия** высотой 5–6 см, которые дихотомически ветвятся и несут на верхушке многочисленные желтые или красные **циатии** с большими и яркими прицветниками. Цветение происходит почти круглый год, за исключением лета. Этот вид широко распространен в культуре.



Место произрастания Мадагаскар.

Уход Интенсивно растущий вид, которому необходимы питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой и осенью — осторожный полив. Минимальная температура 7–10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или черенками, которые срезают с верхушек ветвей и укореняют в сухом песке весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 1 м
цветки
красные
или желтые,
циатии
период
цветения
почти
круглый год
культиви-
рование
простое

trigona

трёхгранный

Euphorbia tetragona Haw. • Эуфорбия тетрагона**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма стебля
кустовидный или древовидный

высота
до 15 м

цветки
желтые, цитатии

период цветения
весна—лето

культивирование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное растение, которое в природе вырастает в настоящее дерево высотой до 15 м. Короткий главный **стебель**, обычно одревесневающий, диаметром около 20 см, образует 2–5 прямостоячих или лежащих побегов. Мясистые темно-серо-зеленые ветви имеют 4 **ребра** с парными серыми или светло-коричневыми **колючками** длиной до 1,5 см. Чешуйчатые рудиментарные **листья** быстро опадают. **Соцветия** на коротких ножках образуются в верхней части побега и представляют собой желтые цитатии.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка.

Уход Неприхотливое растение, ему необходимы питательная, но хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — умеренный полив и подкормка, зимой и осенью — осторожный полив. Минимальная температура 12°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или стеблевыми черенками, которые срезают с верхушек ветвей, просушивают и укореняют в сухом песке в весенне-летний период.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма стебля
кустовидный или одиночный

высота
до 50 см

цветки
желтовато-зеленые, цитатии

период цветения
лето

культивирование
сложное

Euphorbia trichadenia Pax • Эуфорбия трихадения

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с **клубневидным корнем**, одревесневающим и утолщенным, диаметром до 15 см и высотой около 20 см, который наполовину находится под землей (на фотографии). От ствола вырастают полудревесневающие или травянистые **стебли**, без колючек, обычно лежащие и свисающие, длиной до 30 см. **Листья** зеленые, длиной 5–8 см, с прямой линейной листовой пластинкой. В пазухах побегов в летний период у взрослых экземпляров появляются желтовато-зеленые **соцветия**-цитатии на коротких цветоносах.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Юго-западная Африка (Ангولا, Намибия, ЮАР).

Уход Малораспространенный вид, который необходимо выращивать на освещенном месте, но не под прямыми лучами солнца, в песчанистой и хорошо дренированной земле, при температуре не ниже 15°C. В период вегетации — полив умеренный, а зимой — осторожный.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или черенками, которые летом срезают с верхушек побегов, подсушивают и укореняют в сухом песке.



Jatropha podagrica Hook. • Ятрофа подагрика

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустарник с одревесневающим **стеблем**, высотой до 50 см, дихотомически разветвленным. Сероватый стебель, утолщенный и сохлупенный в основании, в верхней части — с **листьями** шириной 18–30 см, темно-зелеными сверху и покрытыми белым восковым налетом с нижней стороны. Листья с выраженными прожилками, на черешках длиной 15–20 см, с округло-яйцевидной листовой пластинкой, рассеченной на 3–5 долей. Прилистники длиной около 1 см, мягкие и тонкие, сохраняются даже после опадения листьев. Зонтичные **соцветия** на длинных стеблях, появляющиеся летом на верхушках ветвей, образованы алыми **цветками** диаметром 1 см.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Центральная Америка (Панама, Гватемала).

Уход Это растение выращивают на освещенном месте в питательном (смесь земли, листового перегноя и мелкого гравия), но хорошо дренированном субстрате. Обильный полив, подкормка раствором минеральных удобрений в период роста, а зимой субстрат должен оставаться чуть влажным. Минимальная температура 7–10°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами весной или летом. *Очень ядовита*

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный или одиночный

высота
до 50 см

цветки
красные, в соцветии

период цветения
лето

культивирование
средней сложности

Monadenium ritchiei P.R.O. Bally Монадениум ричи

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с **клубневидным корнем** и цилиндрическими **стеблями**, высотой до 40 см и диаметром 1,5–2,5 см, сильно разветвленными в основании. Поверхность стеблей темно-зеленая или серовато-зеленая с выраженными бугорками, на которых имеется 3–5 маленьких **колючек**. Мясистые эфемерные **листья** темно-зеленые, с зубчатыми краями. Зеленовато-белые **цветки** распускаются летом в верхней части растения, они могут быть одиночными или собранными в короткие **соцветия**.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Кения.

Уход Малораспространенный вид, ему необходимы легкая, питательная, хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста — полив умеренный, зимой и осенью — осторожный. Минимальная температура 15°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или черенками, которые срезают с верхушек ветвей, подсушивают и укореняют в сухом песке весной или летом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный

высота
до 40 см

цветки
зеленовато-белые, в соцветии

период цветения
лето

культивирование
средней сложности

Monadenium schubei Рак • Монадениум шубеи

КАРАКТЕРИСТИКА

форма
 стебля
 кустовидный
высота
 10–45 см
цветки
 зеленовато-
 белые,
 в соцветии
период
 цветения
 лето
**культиви-
 рование**
 средней
 сложности



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с цилиндрическими **стеблями**, прямыми или отклоняющимися, слабо ветвящимися, высотой 10–45 см и диаметром 4 см. Поверхность темно-серо-зеленая с выраженными бугорками различной формы – от шестигугольных до прямоугольных – высотой до 1 см, с 4–6 маленькими коричнево-красными **колючками**. Мясистые эфемерные темно-зеленые **листья** собраны в мутовки на верхушках ветвей. Листовая пластинка обратнойцевидная или ланцетная с волнисто-зубчатыми краями. Зеленовато-белые **цветки** распускаются летом в верхней части стеблей, они одиночные или собраны в короткие верхушечные **соцветия**.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Юго-восточная Африка (Мозамбик, Танзания, Зимбабве).

Уход Малораспространенный вид, для которого необходимы легкая, хорошо дренированная земляная смесь, много воздуха и яркое освещение. В период роста – умеренный полив, зимой и осенью – осторожный. Минимальная температура 15°C.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или черенками, которые срезают с верхушек ветвей, подсушивают и укореняют в сухом песке весной или летом.

Aloe arb.

Pelargonium tetragonum (L.f.) L'hér. Пеларгония тетрагонум



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение высотой 30–70 см, с разветвленными в основании **стеблями**, прямостоячими или полегающими, состоящими из трех-четырёхгранных сегментов шириной 6–8 мм разнообразной окраски — от светло-зеленой до зелено-серой. **Листья** очередные, на длинных черешках, слегка опушенные, 2–5 см в ширину, зимой обычно засыхают и опадают. Листовая пластинка сердцевидная или пятилопастная, зубчатая по краям, темно-зеленая с красно-коричневой каймой. Весной или летом на растении появляются **цветки**, напоминающие по форме бабочку, с окраской от бело-кремовой до бледно-розовой, с 3 крупными верхними лепестками и 2 небольшими нижними.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка.

Уход Выращивать не сложно. Необходимы питательный, но хорошо дренированный субстрат, освещенное и проветриваемое место, температура не ниже 10°C. Обильный полив — в период роста и осторожный — в осенне-зимнее время.

РАЗМНОЖЕНИЕ Черенками из центральной части стеблей, укореняемыми в песчаном, почти сухом субстрате в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
кустовидный
высота
30–70 см
цветки
розовые, бело-кремовые, чашевидные
период цветения
весна — лето
культивирование
сложное

Sarcocaulon vanderietiae L. Bolus Саркокаулон вандериеетие

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустарниковое или полукустарниковое листопадное растение высотой до 15–20 см и диаметром 25–30 см. Распростертые или склоняющиеся **стебли**, изогнутые и сильно разветвленные, с длинными и тонкими красновато-коричневыми колонками длиной примерно 1 см. **Листья** супротивные, мясистые, быстро опадающие, темно-зеленые, округлые, гладкие, длиной 6–8 см. С начала зимы до самого лета появляются многочисленные **цветки**, бело-розовые с ярко-розовыми прожилками.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ ЮАР (Капская провинция).

Уход Редко встречается в культуре. Необходима легкая и хорошо дренированная земляная смесь, достаточно освещенное место, минимальная температура 10°C. Умеренный полив в период роста, осторожный — осенью и зимой.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами весной или полудревесневевшими черенками, которые укореняют в сухом песке в конце лета.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма стебля
полукустарниковый
высота
15–20 см
цветки
бело-розовые, одиночные
период цветения
весна — лето
культивирование
сложное

Rechesteineria leucotricha Hoehne

Рехштейнерия леукотриха

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидное
высота
20–30 см
цветки
красные,
розовые или
оранжевые
период
цветения
лето
культиви-
рование
сложное

Синоним *Sinningia canescens* (Mart.) Wiehler.

Морфологические признаки Растение с одревесневающим и слегка утолщенным **клубнем** диаметром 30 см, верхняя часть которого частично выходит на поверхность земли. Из него развиваются **стебли**, полуодревесневающие или травянистые, прямостоячие, высотой до 30–40 см, несущие собранные в мутовки сидячие зеленые **листья**. Как стебли, так и листья полностью покрыты серебристо-белым пушком. Листовая пластинка яйцевидная, длиной до 15 см. Летом у взрослых растений появляются эфемерные **цветки**, одиночные или собранные в кисти по 3–5. Окраска изменчивая – розовая, оранжевая или ярко-красная.



Место произрастания Бразилия.

Уход Растение редкое в культуре. Необходимы освещенное место, но не на прямом солнце, песчанистая и хорошо дренированная земляная смесь. Минимальная температура не ниже 15°C. Умеренный полив в период роста, осторожный – зимой.

Размножение Семенами или верхушечными черенками, которые укореняют летом в почти сухом песчанистом субстрате. Делением клубней весной.



Aloe arborescens Miller • Алоэ арборесценс



ХАРАКТЕРИСТИКА

Форма
стебля
кустовидный

высота
до 2–3 м

цветки
красные,
розовые
или желтые,
в соцветии

период
цветения
начало лета

**культиво-
вание**
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное или древовидное растение с сильно разветвленными стеблями, достигающее 2–3 м в высоту и почти столько же в диаметре. Листья серо-зеленого цвета, собраны в верхушечные розетки, диаметром примерно 80 см, достигают в длину 50–60 см и в ширину 5–7 см. По краю листа обычно имеются редкие зубчики длиной 3–5 мм, белые или того же цвета, что сам лист. В конце весны — начале лета из центра розетки вырастает кистевидное соцветие высотой 80–90 см, с густой конической кистью длиной 20–30 см, из трубчатых цветков, окраска которых варьирует от огненно-красной до розовой или желто-оранжевой. Очень похожий вид, но меньших размеров — *Aloe mutabilis* Pillans, отличающийся также двуцветными кистями.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Горные районы в восточных областях Южной Африки (Малави, Мозамбик, Зимбабве, ЮАР).

Уход Среди многочисленных видов алоэ, этот, вероятно, самый распространенный в культуре, на африканском континенте его используют как декоративное садовое растение, а также в качестве живой изгороди. Ему нужны ярко освещенное место и песчаный, хорошо дренированный субстрат.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или черенками, срезанными с верхушечной части ветвей, которые укореняют в песчаном грунте; или отделяя молодые отпрыски, образующиеся в основании растения, весной или летом.

Aloe aristata Haw. • Алоэ аристата d16 901A**ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
кустовидный
высота
до 12 см
цветки
красно-
оранжевые,
в соцветии
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кусто-
видное растение с сильно укороченны-
ми стеблями, часто формирующими
группы **розеток** (до 12), компактных,
диаметром 10–15 см. **Листья** вытяну-
то-треугольные, длиной 8–10 см,
дугобразно изогнутые, заканчи-
вающиеся характерной длинной нитью.
Темно-зеленая поверхность листьев
покрыта белыми бугорками, по краям
имеются хрящевидные зубчики длиной
1–2 мм. В конце весны из центра ро-
зетки вырастает кистевидное **соцветие**
высотой 50–70 см, обычно разветвленное, с 2–6 кистями длиной 15–20 см, со-
стоящими из 20–30 трубчатых красно-оранжевых **цветков**. В естественной среде
время цветения растения приходится на ноябрь. Без цветков розетки листьев очень
похожи на растения рода *Haworthia*.



МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Лесото и восточные области ЮАР (Капская провинция, КваЗулу-Наталь).

Уход Распространенное в культуре растение растет на ярко освещенном месте в песчанистом или каменистом, хорошо дренированном субстрате. Выращивать не сложно, в течение непродолжительного времени выдерживает даже очень низкие температуры.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или отростками, которые образуются в основании рас-
тения в весенне-летний период.



Aloe ferox Miller • Алоэ ферокс

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Мощное растение с одиночным и прямостоячим стеблем, достигающее 3 м в высоту. В верхушечной его части развивается крупная **розетка**, состоящая из 50–60 ланцетных листьев, длиной до 1 метра и шириной примерно 15 см. Ярко-зеленая поверхность **листьев** в условиях физиологического стресса может приобретать красноватый оттенок. По краям, а иногда и на обеих поверхностях листа имеются коричнево-красные шипы длиной примерно 6 мм, из-за которых растение и получило свое название (видовое название переводится как «ужасный» — Ред.). В конце весны из центра розетки развивается яркое кистевидное **соцветие**, обычно разветвленное, состоящее из 5–12 кистей высотой до 50–80 см. **Цветки** трубчатые, обычно яркого красно-оранжевого цвета, но есть формы с желтыми или беловатыми цветками. Из-за своеобразного расположения кистей этот вид когда-то назывался *A. candelabrum*.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Засушливые области ЮАР (Капская провинция, КваЗулу-Наталь) и некоторые районы Лесото.

Уход Широко распространен в культуре. Необходимы ярко освещенное место и песчанистый или каменистый субстрат с хорошим дренажем. В Южной Африке листья этого растения собирают в качестве медицинского и косметического сырья.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или отростками, которые развиваются в основании растения в весенне-летний период.

ХАРАКТЕРИСТИКА

**форма
стебля**
кустовидный

высота
до 2–3 м

цветки
красно-
оранжевые,
в соцветии

**период
цветения**
начало лета

**культиви-
рование**
простое



Aloe plicatilis (L.) Miller • Алоэ пликатилис

Синонимы *Aloe lingua* Thunbg.; *A. linguaeformis* L.; *A. tripetala* Medik.

Морфологические признаки Мощное растение, кустовидное или древовидное, с одревесневающим **стеблем**, обычно сильно разветвленным, который достигает 3–5 м в высоту. Стебель разветвляется дихотомически, и на вершшке каждого отвления развивается крупная **розетка**, состоящая из 12–16 ланцетовидных супротивных листьев, расположенных веерообразно. **Листья** серовато-зеленого цвета, округло-линейные, длиной 25–30 см и шириной примерно 4 см. Края листьев гладкие или слабо зубчатые на самом конце. Из центра листовой розетки появляется прямостоящее кистевидное **соцветие** высотой 50 см, обычно неразветвленное, представленное одной цилиндрической кистью, длиной 15–25 см, с 25–30 алыми **цветками**. Из-за особого расположения листьев этот вид иногда называют «алоз веерное».

Место произрастания Скалистые районы на юго-западе Капской провинции в ЮАР.

Уход Неприхотливое растение. Его выращивают на солнечном месте, на достаточно кислой песчаной или каменистой земле с хорошим дренажем. Это растение — одно из немногих видов алоэ, которые нуждаются в обильном поливе, особенно летом, т.к. оно происходит из тех мест, где выпадает большое количество осадков.

Размножение Семенами или отростками, которые появляются в основании растения в весенне-летний период.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 3–5 м
цветки
красные,
в соцветии
период
цветения
начало лета
культивиру-
вание
простое

Bowi *Aloe variegata* L. • Алоэ вариегата

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
25–30 см
цветки
красные,
розовые
или желтые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
простое

Синонимы *Aloe punctata* Haw.; *A. ausana* Dinter.

Морфологические признаки Мощное кустовидное растение без стебля, высотой 25–30 см, но со столонами, образующее плотные группы розеток из удлиненных листьев. **Листья**, расположенные плотно черепитчато в спиральных 3 ряда, имеют длину 10–15 см и ширину 4–6 см. Темная, коричневато-зеленая поверхность листьев покрыта характерным белым пятнистым и полосатым рисунком, из-за чего растение и получило свое название — «разноцветный». Листья немного отгибаются назад, они ланцетно-дельтовидные и в поперечном срезе имеют V-образную форму; края листовых пластин беловатые, округло-зубчатые и слегка роговые. Летом из листовой розетки выходят от 2 до 6 прямостоячих кистевидных **соцветий**, обычно одиночных или мало разветвленных, высотой 25–30 см. Они имеют вид редких цилиндрических кистей длиной 10–20 см, состоящих из 20–30 трубчатых, немного повисающих **цветков** изменчивой окраски — от розовой до огненно-красной или, реже, желтой. Без цветков растения этого вида можно спутать с представителями рода *Gasteria*.

Место произрастания Засушливые зоны Канской провинции в ЮАР.

Уход Простое в культуре растение, которому необходимы солнечное место и дренированный субстрат. Легко переносит засуху.

Размножение Семенами или отрезками, образующимися в основании растения весной или летом.

Aloe vera L. • Алоэ вера

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
50–60 см
цветки
желтые,
в соцветии
период
цветения
начало лета
культивиро-
вание
простое

Синонимы *Aloe barbadensis* Mill., *A. lanzae* Tod., *A. indica* Royle.

Морфологические признаки Кустовидное растение с множеством побегов и сильно укороченным стеблем, который образует густые группы компактных **розеток** из листьев. **Листья** ланцетные, слегка рифленые, длиной до 50 см, серовато-зеленые, иногда с белыми пятнышками. Края листьев острозубчатые, с более или менее выраженным розоватым оттенком. В начале лета из центра листовых розеток вырастает **соцветие** высотой до 90 см, обычно разветвленное, состоящее из 2–4 кистей трубчатых **цветков**, длиной 3 см, различных оттенков желтого цвета. Некоторые локальные или искусственно выведенные формы имеют ярко-красные цветки (фото внизу).



Место произрастания Место происхождения данного растения неизвестно, так как с древнейших времен его выращивали прежде всего из-за целебных свойств, но все же принято считать, что этот вид алоэ родом с Канарских островов и с островов Зеленого Мыса. Позднее он распространился во многих областях с умеренным климатом.

Уход Широко распространен в культуре. Ему нужны хорошо освещенное место, песчанистый или каменистый субстрат с хорошим дренажем. Неприхотливое растение, которое в течение непродолжительного времени может переносить даже довольно низкие температуры.

Размножение Семенами или отростками, которые развиваются в основании растения в весенне-летний период.



Bowiea volubilis Harv. • Бовиея волубилисСиноним *Schizobasopsis volubilis* J. E. Macbr.

Морфологические признаки Растение с шаровидной чешуйчатой темной луковичей, 30–35 см в диаметре, на солнце ее выступающая над землей часть зеленеет. Из луковичи вырастают длинные ползучие или повисающие **стебли**, беспорядочно переплетающиеся между собой. Мельчайшие линейные светло-зеленые **листья**, длиной 1 мм, в скором времени опадают. В летний период распускаются звездчатые дневные **цветки**, собранные в **соцветия** на верхушках ветвей. Каждый цветок диаметром 8 мм, имеет 6 лепестков зеленовато-белого цвета. В благоприятных условиях появляются маленькие яйцевидные **плоды** в бумагообразном чехле, внутри которых находятся плоские, черные и блестящие **семена**.

Место произрастания Горные зоны восточной и южной Африки.

Уход Луковичи на четверть сажают в песчаный, хорошо дренированный субстрат. Выращивают на ярко освещенном месте, но не на прямом солнце. Полив весной, после цветения его прекращают.

Размножение Семенами или дочерними луковичками, которые иногда образуются в основании растения.

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
ползучий
высота
1–2 м
цветок
зеленовато-
белые,
в соцветии
период
цветения
лето
культиви-
рование
средней
сложности



Haworthia attenuata Haw. • Хавортия attenuata

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное, очень изменчивое растение, обычно совершенно без стебля, дающее много отводков, образующих плотные **роzetки** из 30–40 листьев, длиной 5–8 см и шириной в основании примерно 1 см. **Листья** удлинённо-ланцетные, молодые растут прямо вверх, более старые отгибаются наружу. Темно-зеленая поверхность листьев покрыта мелкими беловатыми бугорками, которые в совокупности образуют продольную линию на верхней стороне каждого листа и поперечные полосы на нижней. Края листьев закруглены, и на них тоже имеются бугорки. В конце весны – начале лета из центра розетки развивается **соцветие** высотой 30–40 см, с кистью длиной до 18 см, собранной из трубчатых белых с зеленоватым оттенком **цветков** длиной 2 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка (восточные области Капской провинции).

Уход Простое в культуре растение. Ему нужна полутень, т.е. оно не выносит прямого солнечного света. Умеренный полив в период роста, сухое содержание зимой.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами, листовыми черенками или отделением боковых побегов весной.



Haworthia margheritifera* Haw. Хавортия маргеритифера

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение, высотой 15–25 см, отдельные **роzetки** которого достигают в диаметре 20 см и состоят из 50 или более **листьев** треугольно-яйцевидной формы, заостренных на конце. Молодые листья направлены вверх, старые слегка отогнуты наружу. Темно-зеленая или пурпурная листовая пластина покрыта серебристо-белыми выраженными бугорками. Края листьев закругленные или заостренные и покрыты бугорками. В конце весны – начале лета из центра розетки появляется разветвленное кустовидное **соцветие**, высотой 40 см, из длинных, до 14 см, кистей, составленных многочисленными трубчатыми или воронковидными желтыми с зеленоватым оттенком **цветками** длиной 1,5 см.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка.

Уход Легкое в культуре растение, которому нужно солнечное место, но не прямые солнечные лучи. Субстрат легкий со слабокислой реакцией. Умеренный полив в период роста, сухое содержание зимой.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или листовыми черенками весной или летом.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
до 12 см
цветки
зеленовато-
белые,
в соцветии
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
15–25 см
цветки
желто-
зеленые,
в соцветии
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое

Haworthia papillosa Haw. • Хавортия папиллоза



Синоним *Haworthia pumila* (L.) Duval.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Растение с сильно укороченным **стеблем** или совсем без него, редко образует боковые отростки. Основная **розетка**, диаметром примерно 10 см, образована несколькими листьями, длиной 5–8 см и шириной у основания примерно 8 мм. **Листья** суженные, ланцетные и заостренные на концах. Молодые листья направлены вверх, старые слегка отогнуты наружу. Темно-зеленая или красноватая поверхность листа покрыта выраженными бугорками. Край листьев закругленные или заостренные и тоже покрыты бугорками. В конце весны — начале лета из центра розетки вырастает разветвленное кистевидное **соцветие** высотой 40 см, с длинными, до 14 см, кистями из 20–

30 трубчатых желтых с зеленоватым оттенком **цветков** длиной 1,5 см.

Место произрастания Южная Африка (Капская провинция).

Уход Легкое в культуре растение, которому нужно солнечное место, но не прямые солнечные лучи. Субстрат легкий со слабощелочной реакцией. Умеренный полив в период роста, сухое содержание зимой.

Размножение Семенами, листовыми черенками или отделением боковых побегов.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Форма стебля
кустовидный
высота
до 12 см
цветки
желто-зеленые,
в соцветии
период цветения
начало лета
культивирование
простое

Haworthia reinwardtii (Salm-Dyck) Haw. Хавортия рейнвардти



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Кустовидное растение с множеством разновидностей и с покрытыми листьями **стеблями**, высотой до 15 см, удлиненными или прямостоячими. **Листья**, расположенные по узкой спирали, длиной 2–5 см и шириной в основании 1,5 см, яйцевидно-ланцетные и заостренные на концах. Темно-зеленая или красноватая поверхность листьев покрыта мелкими белыми бугорками, которые в совокупности образуют от 1 до 3 продольных линий, проходящих по верхней стороне каждого листа, и поперечные полосы на нижней стороне. Край листьев закругленные, и они тоже покрыты бугорками. Весной на растении образуется кистевидное **соцветие** высотой 30–40 см, состоящее из редких кистей длиной 9–17 см, в которые собраны трубчатые розовато-белые с зеленым оттенком **цветки** длиной 2 см.

Место произрастания ЮАР (восточное побережье Капской провинции).

Уход Легкое в культуре растение, которому нужно солнечное место, но не прямые солнечные лучи. Субстрат легкий со слабощелочной реакцией. Умеренный полив в период роста, сухое содержание зимой.

Размножение Семенами, листовыми черенками или отделением боковых отростков весной.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Форма стебля
кустовидный
высота
15 см
цветки
бело-зеленые,
в соцветии
период цветения
весна
культивирование
простое

БЕО Scilla violacea Hutch. • Сцилла виоласеа

ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
5–15 см
цветки
зеленовато-
белые,
лиловые,
в соцветии
период
цветения
начало лета
культиви-
рование
простое



СИНОНИМЫ *Scilla socialis* Baker; *Ledebouria socialis* Jessop.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Вечнозеленое растение с **луковицами**, частично выступающими на поверхность земли, зеленого или пурпурного цвета, диаметром 2–4 см. На них появляются мясистые **листья**, ланцетные, слегка изогнутые, длиной до 10–15 см и шириной примерно 2 см. Листья серебристо-зеленые, сверху с ярким пятнистым темно-зеленым рисунком, снизу с розовато-лиловым оттенком. В конце весны – начале лета появляются **соцветия** из редких кистей с 25 колокольчатовидными **цветками** различной окраски – от зеленовато-белой до розовато-лиловой.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Южная Африка (северо-запад Капской провинции).

Уход Луковицы сажают в песчанистую хорошо дренированную земляную смесь так, чтобы они частично выступали на поверхность. Во время вегетативного периода растение обильно поливают. Простой в культуре выносливый вид, который в умеренном климате может расти в открытом грунте.

РАЗМНОЖЕНИЕ Семенами или отделением дочерних луковиц весной.

Lewisia cotyledon Robinson • Левизия котиледон



Синоним *Callandrinia cotyledon* S. Wats.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Травянистое растение с корневищем и сильно укороченным стеблем, высотой до 30 см. Листья плоские, мясистые, объединены в плотные розетки, от 3 до 15 см длиной. Темно-зеленая листовая пластинка может быть лопатовидной, обратноланцетной или обратнойцевидной. Весной и летом распускаются многочисленные воронковидные цветки, диаметром до 2,5 см, собранные в компактные соцветия.

Венчики цветков могут быть разного цвета: от белого до кремово-желтого или розовато-лилового. В культуре распространены сорта с цветками самой разной окраски, поскольку растение легко образует гибриды.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Северо-западная Америка (штат Калифорния).

Уход Выносливое растение, которое легко переносит холод, и поэтому его с успехом выращивают в открытом грунте. Ему нужны умеренно плодородная, хорошо дренированная земля и солнечное место. Оно подходит для выращивания на каменных изгородях и в рокариях. Необходима защита от переувлажнения в зимний период.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами, которые нередко распространяются самостоятельно.



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма

кустовидное

высота

до 30 см

цветки

белые,

желтые

или розовые

в соцветии

период

цветения

весна-лето

культивиро-

вание

средней

сложности

Portulaca grandiflora Hook.**Портулак грандифлора****ХАРАКТЕРИСТИКА**

форма
стебля
кустовидный

высота
до 30 см

цветки
красные,
розовые
или желтые,
одиночные

период
цветения
лето

**культиви-
рование**
простое

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ Однолетнее травянистое растение с мясистыми стеблями красноватого цвета, прямостоячими или лежащими, высотой до 30 см. Листья мясистые, цилиндрические, длиной до 2,5 см и шириной до 2 см. В течение всего летнего периода распускаются одиночные цветки, диаметром 3–4 см, различной окраски – от белой до желтой или красно-лиловой. Исходный вид с красными цветками послужил основой для выведения множества гибридных форм с простым или с двойным венчиком и самой разнообразной окраски.

МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ Родом из Южной Америки (Бразилия, Аргентина, Уругвай). Выращивается почти во всем мире как декоративное растение.

Уход Широко распространен в культуре. Ему нужны легкий, дренированный субстрат и яркое солнце. Подходит для особо засушливых мест.

РАЗМНОЖЕНИЕ Весной семенами, которые нередко распространяются самостоятельно.



Portulaca oleracea* L. • Портулак олераcea



ХАРАКТЕРИСТИКА

форма
стебля
кустовидный
высота
10–30 см
цветки
желтые,
одиночные
период
цветения
лето
культивиру-
вание
простое

Морфологические признаки Однолетнее растение, сочное, высотой 10–30 см. Красноватые и сильно разветвленные **стебли**, вытянутые или стелющиеся по земле, цилиндрической формы, полые. **Листья** мясистые, сидячие, длиной 1,5–3 см, продолговато-лопатчатые, с усеченными концами. В течение всего лета в пазухах верхних листьев появляются маленькие **цветки**, светло-желтого цвета, одиночные или собранные в небольшие группы по 2–5. Чашечка цветка образована 2 чашелистиками, венчик диаметром 7–8 мм, состоит из 4–6 обратнотрубчатых лепестков. Период цветения этого вида приходится на июнь–август.

Место произрастания Растение-космополит, распространявшееся по всем регионам мира.

Уход Простое в культуре. Нужны глинистый субстрат и солнечное или полутеневое место. Выносливый вид, устойчивый к морозам, поэтому его выращивают как в горшках, так и просто в земле. Может самостоятельно расселяться.

Размножение Семенами или стеблевыми черенками, которые укореняют в песчаную землю в весенне-летний период.



Приложение

Немного об истории

К концу XV века, после открытия Америки, многие мореплаватели из разных стран мира отправлялись в Вест-Индию в поисках новых торговых путей, по которым позднее в Европу транспортировались редкие виды специй и другие ценные товары из далеких, богатых и экзотических земель. В результате этих долгих путешествий, задуманных с целью исследования «нового» огромного континента, в Европу попали многие виды растений, вызвавшие большой интерес ученых того времени. Считается, что Христофор Колумб был первым, кто привез кактусы на наш континент: он доставил в Испанию экземпляры опунций и мелокактусов. Португальские же мореплаватели Васко да Гама и Бартоломей Диаш первыми ввели в Европу многочисленные виды суккулентных растений (*Haworthia*, *Gasteria*, *Aloe* и т. д.), которые были ими обнаружены на африканском побережье во время длительного путешествия в Индию.

В конце XVI века, наряду с появлением на свет первых гербариев, включавших многие редкие растения того времени, и изданием первых книг по естественной истории, были опубликованы также и первые иллюстрации суккулентов. Тогда самыми известными из них, по-видимому, считались те экземпляры, которые позднее были воспроизведены в знаменитом *The Herball* Джона Джерарда (Лондон, 1597) и в известной хрестоматии Басилиуса Беснера *Hortus Eystettensis*, которая превосходила многие научные труды того времени. В этих книгах были представлены растения, имевшиеся в знаменитом саду епископа Айхштэтта в период с 1595 по 1612 г., среди которых выступала на всеобщее обозрение впечатляющая своими размерами опунция фикус-индики. Если говорить конкретно о данном экземпляре, то возникает вопрос, каким образом этому экземпляру удавалось выживать и достигать таких грандиозных размеров в довольно холодном климате Франконии.

В течение XVII и XVIII веков на территории всей Европы организуются ботанические сады, изучение растений увлекает все больше людей, появляются различные публикации, посвященные классификации растений. В 1753 году знаменитый шведский натуралист Карл Линней в своей работе *Species Plantarum* объединяет все известные на то время суккулентные виды в единый род под названием *Cactus*, но его последователи дополняли систему все новыми предположениями и переработками, и со временем, сами не желая того, совершенно изменили плод труда великого ученого. Тем не менее, термин «кактус» сохранился и активно используется в современном языке для обозначения всех видов суккулентных растений, которые относят к семейству Кактусовых.

В те годы были собраны и первые коллекции суккулентных растений, делалось это многими людьми, которые могли себе позволить построить специальные помещения с подогревом (теплицы и оранжереи) для разведения этих необычных экзотических растений. Именно такие люди зачастую финансировали различные поездки и научные экспедиции в Новый Свет, целью которых было привезти редкие, невиданные экземпляры, но делалось это не ради науки, а скорее ради удовлетворения собственной прихоти.

К середине XIX века «растения с мясистыми органами» входят в моду, теплицы Королевского Ботанического Сада Кью в Лондоне притягивают толпы любопытных, неудержимо растет число тех, кто готов заплатить любые деньги за то, чтобы только взглянуть на дикие растения, и тем более приобрести редкий вид для собственной коллекции.

Среди наиболее значимых трудов, посвященных классификации суккулентных растений, важно отметить *The Cactaceae* Бриттона и Поуза, вышедший в 4 томах в 1919–1923 гг., труды, написанные в 6 томах, *Die Cactaceae* Курта Бакенберга (1958–62) и, по суккулентам, *Lexicon of Succulent Plants* Якобсена (1974).

Различные классификации суккулентных растений, со временем сменявшие друг друга, постепенно совершенствовались (или полностью изменялись), но номенклатура

этих растений, особенно это касается кактусовых, и по сей день вызывает жгучий интерес и является предметом изучения многих ученых нашего времени, исследования которых, несомненно, приведут к еще более новым упрощениям, изменениям или совсем уж неожиданным открытиям.

Свойства и использование суккулентных растений

Ни один из многочисленных видов суккулентов никогда не имел столь важного экономического значения, как многие другие тропические и субтропические культуры, которые, особенно в прошлом, вызвали большой коммерческий интерес и нередко становились причиной распрей и баталий (достаточно вспомнить пряности, чай, хинин и т. д.).

Многие растения имеют лишь местное значение, т. е. используются туземцами, которые часто приписывают им сверхъестественные или магические свойства, как, впрочем, это было популярно и в горных долинах Италии, где искренне верили, что *Sempervivum tectorum* отводит молнии от дома, и по этой причине его выращивали на крышах.

Среди кактусовых самыми широко используемыми видами, несомненно, являются те, которые принадлежат к роду Опунция, в особенности *Opuntia ficus-indica*, так называемая индийская фи́га, чье происхождение тщательно изучалось знаменитым богачиком Де Кандоллем, который отмечал в своей работе *L'origine delle piante coltivate* (Происхождение культурных растений): «...все фальшиво и смешно в этом названии, т. к. вид не имеет никакого отношения к *Ficus* и происходит он вовсе не из Индии, а из Америки...». Хотя пути и время проникновения этого растения на европейский континент остаются предметом спора, в настоящее время оно широко распространено на большей части Средиземноморского побережья, особенно на Сицилии, где оно так хорошо приспособилось к условиям окружающей среды и дает такие богатые урожаи, что его плоды экспортируются в другие страны. Плоды, которые могут быть, в зависимости от принадлежности к определенной форме, желтого, красного или белого цвета, обладают сочной сахаристой мякотью; они пользуются большим спросом у обитателей жарких и сухих местностей из-за их освежающего вкуса. Съедобными, хотя и менее ценными, плодами обладают также *Opuntia tuna*, *O. streptacantha* и *O. carydota*.

В Мексике и Техасе молодые «лепешки» опунций также употребляют в пищу: их предварительно очищают от колючек, а затем жарят или варят, кроме того, они идут на корм домашним животным. Как правило, им приписывают и лечебные (улучшает работу печени) и косметические (увлажняющие или смягчающие) свойства. Цель же, ради которой опунция выращивалась ацтеками, заключалась в получении ценного красящего вещества, сегодня известного как красный кармин или E 120, которое они извлекали из кошенили (*Dactylopius coccus*) — паразитического насекомого, встречающегося на некоторых видах этих кактусов. Считается, что этот краситель лучше по качеству и дольше сохраняется, чем кермес, его получают из *Kermes vermilio*, насекомого, живущего на некоторых видах средиземноморского дуба), который долго был самым ценным пигментом, используемым в Европе. Красный кармин был завезен испанцами под названием *grana cochinita*, и на протяжении более двух веков пользовался на рынке грандиозным успехом, уступая только цветным металлам. В 1787 г. английский капитан Артур Филлип, основатель Сиднея, отправился из Бразилии в Австралию, прихватив с собой несколько зараженных сегментов Опунции, чтобы разводить кошениль на Австралийском континенте. Но он ошибся, и единственным результатом, которого он, к несчастью, добился, явилось стремительное распространение этого вида растения (все насекомые-паразиты погибли во

время путешествия), которое в конце концов захватило все сельскохозяйственные поля и пастбища Австралии.

Но самое любопытное коммерческое предприятие, без сомнения, было осуществлено в 1920—1930 гг. фирмой, занимавшейся изготовлением игл для граммофонов, которая выпустила в продажу поистине революционный продукт, завоевавший признание и похвалы всех любителей музыки, а именно: колючки опунции. В отличие от стальных игл, недостатком которых было царапанье дисков, сопровождавшееся неприятным шумом или свистом, эти иглы обладали способностью надежно, без шума, воспроизводить различные тональности человеческого голоса, не повреждая при этом дорожки на пластинках.

В Мексике изогнутые колючки *Mammillaria bocasana* веками использовались в качестве рыболовных крючков*, тогда как колючки *Cereus hidmannianus* до сих пор используются местным населением как иглы для шитья.

В семействе кактусовых существуют и другие виды, наряду с индийской фигой, плоды которых съедобны. Например, *Myrtillocactus geometrizans*, который в Мексике называют *garambulos*, а также *Echinocereus triglochidiatus*, используемый для производства вкуснейшего варенья, различные представители рода *Cereus* и даже некоторые гигантские сагуары (*Carnegiea gigantea*). Съедобны плоды и *Carpobrotus edulis*, который причисляют к южноафриканскому семейству *Aizoaceae*, но встречается он и на побережьях Италии, где известен под названием «голландская фига».

Некоторые суккулентные виды знамениты своими галлоциногенными свойствами. Несомненно, самой известной из них является *Lophophora williamsi*, маленькое кактусовое растение, называемое «peyote» или «священный гриб», чей стебель содержит некоторые виды алкалоидов, такие, как мескалин, способные вызывать «видения». Эту особенность кактусовых растений, известную еще со времен ацтеков, широко использовали местные жители во время своих религиозных или обрядовых церемоний.

Различные виды агав выращиваются для получения из них сахара и производства сладких напитков с разным содержанием алкоголя, известных и применяемых со времен цивилизаций, живших еще до прибытия Колумба, которые называются агуамель, пульк, мескал, текила и бакарона. У ацтеков был очень популярен алкогольный напиток, который испанцы окрестили «pulque», получаемый, вероятно, посредством брожения из *Agave americana* и *A. atrovirens*, сейчас же в Мексике очень популярна текила, получаемая из сока *A. tequilana*.

Но не стоит забывать о том, что агавы это еще и волокушастые растения. Так, из листьев *Agave sisalana* извлекают сизаль, который используют для производства очень крепких веревок, канатов и мешковины. По этой причине до середины нашего века агавы выращивались на Сицилии, где из полученного волокна производили особый шпагат под названием *zattalino*, используемый для оплетения ступней или при изготовлении рыбацких сетей.

Другим интересным представителем семейства агавовых является *Dracaena draco*: если сделать небольшой надрез на стволе взрослого растения, то можно получить смолистое вещество алого цвета, которое называют «кровь дракона» и используют как лак.

С медицинской и косметической точки зрения, самым важным растением является, несомненно, алоэ, с древнейших времен знаменитое своими целебными свойствами. Концентрированный сок алоэ еще со времен Галена применялся в качестве фармацевтического средства, обладающего слабительными свойствами благодаря содержанию в нем в большом количестве антрацидных гликозенов. Концентрированный сок, очень горький на вкус, получают из различных видов алоэ (в основном из *Aloe vera*); он в маленьких дозах используется также в качестве горького тонизирующего средства, способствующего пищеварению и выполнению желчеотгонной функции организма.

* Использование крючковатых колючек кактусов для рыбной ловли — известный факт; но, вероятно, использовались более мощные колючки других видов.

Свежий же сок алоэ, который выделяется из ранки только что срезанных листьев, широко применяется из-за его смягчающих и успокаивающих свойств, помимо всего прочего он является одним из самых ценных натуральных продуктов, используемых в косметической промышленности. Речь идет о маслянистом веществе, которое можно непосредственно наносить на кожу при лечении ожогов и ран, — оно оказывает заживляющее или восстанавливающее действие на ткани.

Что же касается предполагаемых способностей борьбы с злокачественными опухолями, приписываемых соку алоэ, то это еще не доказано; но подтверждено, что очищающие качества сока алоэ в любом случае могут оказывать благотворное влияние и, прежде всего, способствуют восстановлению хорошего функционирования организма, особенно в тех случаях, когда он подвергается тяжелому испытанию: лечению сильными химиотерапевтическими лекарственными препаратами.

Ботанические сады и сохранение видов

Почти во всех уголках мира были созданы ботанические сады и составлены редкие коллекции суккулентных растений, но наиболее зрелищными, естественно, являются те места, где климатические условия позволяют выращивать их на открытом воздухе. Скульптурный эффект, производимый величественными листьями агав, растущими рядом с шарообразными формами Эхеокactus или колонновидными Цереусами, в сочетании с яркостью красок их цветков, создает великолепные картины непрезойденной и неповторимой эстетической ценности.

Мягкость климата Средиземноморского побережья, для которого характерны летний зной и большое количество теплого солнца, сделала возможным акклиматизацию многочисленных суккулентов в этой зоне, а некоторые из них (например, агавы, алоэ, опунция) распространились и в дикой природе прибрежных районов Италии, и даже в некоторых случаях стали массовыми сорными растениями.

В этих особо благоприятных условиях было создано множество садов с экзотическими видами растений, а некоторые из них посвящены только суккулентам. Среди последних самым знаменитым, без сомнения, является *Jardin Exotique* княжества Монако, который расположен на отвесной скале, выдающейся в море. Растения здесь декоративно высажены между настоящими и искусственно созданными каменными волнорезами, и они великолепно прижились, как будто оказались в своей естественной среде обитания. Этот очаровательный сад, заложенный еще в 1913 г. и открытый для посетителей в 1933 г., насчитывает много интересных экземпляров, среди них такие огромные, как *Echinocactus grusonii*, которым почти сто лет и они могут достигать в диаметре 3 м, или фантастическая *Neobuxbaumia polylopha*, чьи колонновидные стебли превышают 7 м в высоту.

Недалеко от этого сада, на территории Франции, в местечке Сант-Жан-Кап Ферра можно полюбоваться мексиканским парком *Les Cèdres*, созданным Ж. Марнье-ром-Лапостолом (экспертом и знатоком суккулентных растений), а в другом местечке, известном Ла Мортола, прямо на границе Лигурской Ривьеры и Лазурного побережья, расположены знаменитые ботанические сады *Halbury*. Это волшебное место, созданное английским коллекционером Томасом Хэнбери в 1857 г., вмещает в себя огромное число экзотических видов растений (среди которых много суккулентов), великолепно приспособившихся к мягкому, благоприятному для развития климату на этом высоком мысе.

Другие коллекции в Европе, которые также заслуживают внимания, находятся в ботанических садах Цюриха (Швейцария), Линца (Австрия), Бланеза (Испания) (посвященного, в основном, роду Опунция), а также известно древнее собрание растений, хранящееся в викторианских теплицах Королевских Ботанических Садов Кью в Лон-

доне. В Германии особый интерес вызывают коллекции растений *Rhipsalis* и других эпифитов, которые можно увидеть в Бонне и в *Palmengarten* во Франкфурте, не говоря уже о суккулентных представителях с острова Мадагаскар, выращиваемых в ботаническом саду Хейнденберга.

В Америке, на родине большей части суккулентных растений, самая впечатляющая по размерам коллекция находится в Хантингтонском Ботаническом Саду в Сан-Марино (в окрестностях Лос-Анджелеса), в Калифорнии. На этом месте в 1902 г. богатейший коллекционер редких книг и произведений искусства, Генри Хантингтон, приобрел огромный участок земли, на котором в то время разводили цитрусовые, и построил здесь великолепную резиденцию с пристроенными помещениями, занимаемыми библиотекой и картинной галерей. Он также поручил натуралисту Уильяму Хертвину разбить на этом месте сады. В условиях почти субтропического климата сегодня здесь растут тысячи растений, собранных со всех уголков мира и разделенных согласно географическим зонам их обитания. Гуляя по аллеям этого огромного парка, можно увидеть секцию, посвященную растениям, привезенным из Новой Зеландии, или же уголок японской флоры и т. д. Но, несомненно, самую важную часть сада представляет так называемый *Desert Garden* (Сад Пустыни), который полностью посвящен суккулентным видам. Здесь можно полюбоваться тысячами экземпляров, тщательно и с большим вкусом подобранных, на каждом имеется этикетка с необходимой научной информацией. Ботанические сады часто являются ориентиром для цветоводов-любителей, вдруг заинтересовавшихся каким-либо редким видом, и, кроме того, играют важную роль в сохранении растений. Сегодня многие суккуленты находятся на грани исчезновения из-за действий браконьеров или не слишком разборчивых и недобросовестных коллекционеров. По этим причинам в 1973 г. более ста государств подписали Конвенцию о Международной торговле видами фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES), и во многих странах было запрещено собирать те или иные виды растений, наиболее чувствительные к малейшим изменениям условий произрастания. В соответствии с Конвенцией, цветовод должен выращивать охраняемые растения только из семян.

Ассоциации и Интернет-сайты

Для всех, кого интересуют суккуленты и кто хочет знать о них больше, существует один важный ориентир: международная ассоциация *Cactus & Co* (адрес в Интернете: www.cactus-co.org), задача которой удовлетворять интерес людей к этим растениям, и поэтому каждые 3 месяца выходит журнал с одноименным названием (на английском и итальянском языках), в котором публикуются статьи на различные темы (классификация, УХОД, любопытные факты, отчеты о путешествиях и т. д.), касающиеся кактусовых и, в более общем плане, суккулентов. Эта ассоциация занимается организацией ежегодных конгрессов, исследовательских поездок, собраний, выставок и демонстрационных показов для публики. На национальном уровне она имеет областные филиалы (см. Адреса для справок в Италии), каждый из которых занимается проведением вышеуказанных мероприятий. Другая ассоциация, работающая в Италии с 1979 г., называется *IAIAS* (Итальянская Ассоциация любителей суккулентных растений; via dei Sardi 44, 00185 Roma, tel. 06/4457161, fax 06/2423706, адрес в Интернете: www.piante.it/AIAS), и она ставит перед собой такие же задачи.

Для тех, кто предпочитает путешествовать в сети, самым интересным и полным Интернет-сайтом будет www.cactus-mall.com, где можно найти огромное количество информации о питомниках, садах, журналах, клубах, библиотеках on-line во всем мире.

Адреса для справок в Италии

КАМПАНИЯ

Zeno Giusti, via Cappella Vecchia 8, 80121 Napoli, tel. 081/7643666, e-mail zenogiusti@libero.it

ЭМИЛИЯ-РОМАНИЯ

Luca Magagnoli, via Cartiera 5, 40044 Borgonuovo di Sasso Marconi (BO), tel. 051/846461

ЛАЦИО

Marco Fiorentini, largo Gregoriovius 4, 00179 Roma, tel. 06/7802169

ЛОМБАРДИЯ

Alberto Marvelli (Presidente), via Colombo 18, 21040 Venegono Superiore (VA), fax 0331/842921, e-mail amarvelli@tin.it

Mariangela Costanzo (Segretaria), viale Piave 68, 20060 Pessano (MI), tel. 02/9504404, fax 02/9504157, e-mail guppy@fruitshop.it

Salvatore Garante, piazza Montegrappa 9, 21040 Venegono Superiore (VA), tel. 0331/857724, e-mail garante@mail2.crown-net.com

МАРКЕ, АБРУЦЦО И МОЛИЗЕ

Giancarlo Del Re, via Palazzo Rosso 19, 62016 Porto Potenza Picena (MC),

tel. 0733/688397, e-mail delre@tiscali-net.it

ПЬЕМОНТ И ВАЛЬ Д'АОСТА

Laura Guglielmone, via Rubiana 49, 10139 Torino, tel. 011/386776, e-mail lobivia@hotmail.com

САРДИНИЯ

Giulio Puddu, vico Vittorio Emanuele 13, 09017 Sant'Antonio (CA), tel. 0329/2133252

СИЦИЛИЯ И КАЛАБРИЯ

Salvo Torrisi, via Cervo 52, 95024 Acireale (CT), tel. 095/894536

ТОСКАНИЯ

Massimo Afferni, via Claudio Monteverdi 3, 50144 Firenze, tel. 055/352757

ТРЕНТИНО-АЛТО АДИДЖЕ

Renzo Merler, localita Negrano 14, 38050 Villazano (TN), tel. 0461/911405, e-mail promoser-vice@corona.it

ВЕНЕТО И ФРИУЛИ-ВЕНЕЦИЯ-ДЖУЛИЯ

Luigi Franco, via Stradonetto 10, 31044 Montebelluna (TV), tel. 0423/609404

Специализированные питомники

Rova Alberto, strada del Vibemone 10, Madonna della Scala, 10023 Chieri (TO), tel. 011/9416424

Fiore di Cactus, via Dismano 512, 48020 San Zaccaria (RA), tel. 0544/554084, fax 0544/554341

Botaniké, C. P. 27-28831 Baveno (VB), tel. 0323/922560, fax 0323/922531, e-mail botanike@itweb.it (специалисты по Haworthia, Sarcocaulon, растениям Мадагаскара и редким кактусам)

Vivaio Corazza, C. P. 103-55045 Pietrasanta (LU), tel. 0584/21565, e-mail corazza@fbcc.it

Paolo Panarotto, via Nanon 2, 37035 San Giovanni Lupatone (VR), tel. 045/7465590,

fax 045/6550443, e-mail ppanar@tin.it

Fioreverde, strada Barco 22, 42027 Montecchio Emilia (RE), tel. 0522/866484, fax 0522/865235

Il Sole, via Canova 45, 36040 Brendola (VI), tel. 0444/601058, e-mail ilsolepiante@libero.it

Piltz Brigitte, Monschauer Landstrasse 162, D-52355 Dürer, Germany, tel. e fax 0049/2421/61443 (обширный каталог семян)

Brookside Nursery Elderberry Farm, Bognor Rd., Rowhook, Horsham, W. Sussex RH12 3PS, England, tel. 01403/790996, fax 01403/790145, e-mail alanbutler1@compuserve.com

Ареал – часть земной поверхности, в пределах которой распространен данный таксон (вид, род, семейство и пр.).

Ареола – небольшое образование на стеблях кактусов, из которого развиваются колючки, цветки, боковые побеги. Ареолы представляют собой видоизмененные пазушные почки.

Венчик – совокупность лепестков цветка.

Вид – основная структурная единица в системе живых организмов. Представляет собой совокупность популяций особей, способных к скрещиванию с образованием плодотворного потомства, населяющих определенный ареал, обладающих рядом общих морфологических признаков.

Глохидии – мелкие колючки с направленными назад крючками, имеющиеся у представителей семейства Кактусовых – пересохшей и опущенной.

Гребенчатая, или кристатая, форма – уродливое разрастание стебля, при котором он становится уплощенным и причудливо изогнутым.

Завязь – нижняя утолщенная часть пестика, которая после оплодотворения превращается в плод.

Зигоморфный цветок – цветок, околоцветник которого имеет одну плоскость симметрии.

Клубень – видоизмененный побег, стебель которого, включающий одно или несколько междоузлий, сильно разрастается и накапливает запасные вещества; орган возобновления растений, переносящий неблагоприятные периоды. Бывает подземным или надземным.

Кристатая форма – см. Гребенчатая форма.

Ксерофиты – растения сухих мест обитания, способные переносить перегрев и обезвоживание.

Культивар – см. Сорт

Монстрозная форма – см. Скалистая форма

Опыление – у растений, перенос пыльцы с пыльников на рыльце пестика.

Пестик – основная часть цветка, участвующая в образовании плода. Состоит из завязи и рыльца.

Побег – орган, состоящий из стебля и окружающих от него листьев и почек.

Прилистники – парные придатки основания листа растения.

Прицветники – видоизмененные листья на оси соцветия, из пазух которых выходят цветки.

Пыльник – основная часть тычинки, состоящая из двух симметричных половинок, в которых развиваются пыльцевые зерна (пыльца).

Род – таксономическая категория, объединяющая близкородственные виды.

Рыльце – верхняя часть пестика, воспринимающая пыльцу при опылении.

Семейство – таксономическая категория, объединяющая близкие роды, имеющие общее происхождение.

Скалистая, или монстрозная, форма – уродливое разрастание стебля, при котором происходит беспорядочный рост отдельных участков стебля.

Сорт, или культивар – культурная разновидность растения, сохраняющая при воспроизведении свои признаки.

Суккуленты – растения с мясистыми вегетативными органами, приспособленными для накопления воды.

Таксон – группа организмов, связанная той или иной степенью родства и достаточно обособленная, чтобы ей можно было присвоить категорию того или иного ранга – вид, род, семейство и т.д.

Тычинка – мужской половой орган цветка, состоящий из пыльника и тычиночной нити.

Фотосинтез – образование растениями органических веществ с использованием энергии света.

Хлорофиллы – зеленые пигменты растений, с помощью которых они улавливают энергию солнечного света и осуществляют фотосинтез.

Цефалий – плотное войлочное образование в верхней части стебля, развивающееся у некоторых кактусов, когда они достигают возраста цветения. Из цефалия появляются цветки.

Циатий – сложное высокоспециализированное соцветие молочайных, выполняющее функцию обоополого цветка.

Эпифиты – растения, поселяющиеся на других растениях и получающие питательные вещества из окружающей среды (а не из растения-хозяина, как паразиты).

Указатель русских названий

Абромейтеялла
Бревифлора 173
Агава

- американа 142
- аттенуата 143
- бовиорнута 143
- брактёза 144
- викторие-регине 153
- макрокарпа 146
- парвифлора 149
- паррасана 147
- парри 148
- потаторум 149
- оисалана 150
- стрикта 151
- утамекис 152
- ферокс 145
- филифера 146

Аденум обесум 167
Адроминус купери 177
Акантокалийдум тисчантум 44
Аллулудум адсцендентс 209
Алоэ

- арборесценс 229
- ариата 230
- вариата 233
- вера 234
- пликатилис 232
- ферокс 231

Алорокастус
флагеллиформис 45
Ариокарпус
— ретуус 47

- фиссуратус 46
- Астрофитум
— астерис 48

— калприкорне 49

— мирисстига 50

— орнаум 51

Астехиум риттерик 52

Бергерокастус эмори 53

Бовия испубилис 235

Борщикастус самалтанус 54

Вейнгартия ланата 141

Гиббеум альбум 165

Ваттопеталум

- беллум 190

- пентандрум 191

Гурния
— зебрина 171
— макрокарпа 171

Делосперма
— винацеум 163
— купери 162

Драцена
— драко 154
— маргината 155
— фразанс 155

Жовибарба аллионик 192

Каланкое
— безаренсис 193
— блоссфельдиана 193
— дегремонтиана 194
— томентоза 195

Карнегия гигантеа 55
Клейсикастус
— штрауси 58
— сюенсис 59

Копилаза
— крайтцлиана 61
— кипотеа 61
— цинереа 60

Котиледон ундулата 179

Крассула
— арборесценс 180
— ластеа 182
— "Морган Боти" 182
— портулаеа 183
— рулестрис 184
— фальката 181
— шмидти 184

Латидарна маргарете 165
Левизия котиледон 239
Леуктенбергия принципис 80

Литолс
— аумалие 166
— турбиниформис 166

Лобивия
— ауреа 81
— грандифлора 82

Лофозора виллиамсон 84

Маммиллопикс семелис 92
Маммиллярия
— блоссфельдиана 84
— бомбицина 85

— кармене 86
— компресса 87
— лонгиллама 88
— магнелиама 89
— матуре 90
— меланцотра 91
— нектенсис 92
— пилькаенсис 93
— семелис 92
— спинозиссима 94
— ханзана 88
— цейтманниана 95

Мелокастус
— матанзанус 96
— салвадоренсис 97
Миртиллокастус
геометризмис 98
Монадениум
— ривей 225
— шубей 226

Необуксбаумия полилофа 99
Нолана ресурвата 157
Нолокастус

- вараси 105
- левингдузи 101
- магнафитус 102
- маммулозус 103
- моллер-мелькерси 102
- хазельберги 100
- юбельманнелуанус 104

Опунция
— акантокарпа 106
— базилярис 107
— байенсис 106
— бителови 108
— компресса 109
— микродаммис 112
— томентоза 113
— туниката 114
— фикус-индиана 111
— элатюр 110

Ореоцереус
— тропик 116
— цейлантус 115

Пародия хризакантион 118

Панитодиум
— ламерей 168
— суккулентум 167

- Пахифитум
 — компактум 195
 — овиферум 196
 Пахиптерус принглси 117
 Пезаргония тетрапонуи 227
 Переския акулата 119
 Портулак
 — грандифлора 240
 — олерacea 241
 Ребуция
 — девинута 120
 — перплекса 122
 — пульвиноза 123
 — фульвисета 121
 — хелиоза 125
 Рекштейнерия леуогрика 228
 Рипсалидопсис партнери 124
 Рипсалис фасцикулата 125
 Розеокактус фиссуратус 46
 Сансевичерия трифасциата 158
 Саркокаулон вандерметте 227
 Седум
 — акзон 198
 — акре 196
 — альбум 198
 — морганианум 199
 — 'Отем Джой' 197
 — рубропикстум 200
 — рупестре 200
 — сибады 201
 — статулифоллум 201
 — спектабилис 202
 — спурium 202
 Семпервивум
 — арауксиоидеум 203
 — аульфени 207
 — грандифлорум 204
 — монтанум 205
 — текторум 206
 Сенецио
 — клейма 175
 — макротоссуз 176
 — роуленанус 176
 — хаворта 175
 Стателлия вариегата 172
 Стенокактус
 — коллононус 128
 — мультикоктус 129
 Стенциереус приунозус 130
 Сулякоребуция
 — дантери 131
 — минтоза 132
 Сцилла виоласеа 238
 Телокактус
 — биколор 133
 — леукактус 134
 — ринконсис 135
 — септаликус 136
 Тестудинария элифантис 210
 Традесканция сипламонтана 174
 Трихоцереус бриджеси 137
 Турбиникарпус
 — крайнцианус 138
 — псеудопектинатус 139
 Умбиликус рупестрис 208
 Фенистрария аурантиака 164
 Форокактус
 — акантодес 75
 — латисликус 78
 — слайнеси 79
 — хистрикс 77
 — змори 76
 Фуркрия селлоа 156
 Хавортia
 — апенуата 236
 — маргеритифера 236
 — палилоса 237
 — пувила 237
 — рейнвардти 237
 Хамцереус сильвестри 57
 Хойя белла 170
 Церопегия
 — вуиди 170
 — диотомеа 169
 — сандерсония 169
 Цефалоцереус сенилис 56
 Шлумбергера
 — русселлиана 127
 — х бриджеси 126
 Эонум
 — арбореум 178
 — табулеформе 177
 Эпителианта микромерис 71
 Эпифиллум х асорианни 70
 Эспостоя
 — тенери 72
 — ланата 73
 — меланостелеа 74
 Эуробия
 — асиммонта 211
 — грандиалата 218
 — грандиорнис 218
 — интенис 219
 — канарионис 212
 — канцелибрум 212
 — калуп-медоае 213
 — колликулита 215
 — купери 215
 — ледяни 220
 — маунтаиники 220
 — миги 221
 — обеса 222
 — полиаканта 222
 — резинифера 223
 — спленденс 223
 — метрагона 224
 — тридентия 224
 — фульпенсис 217
 — церулесценс 214
 — энпла 215
 Эинокактус
 — грузони 62
 — интенис 62
 Эинопсис
 — мамиллоза 67
 — мультиплекс 68
 — окитона 69
 — хуаза 66
 Эиноцереус
 — пектинатус 64
 — полиакантус 65
 — фендлерии 63
 Экаверия
 — агаонидес 185
 — гиббифлора 186
 — лилоза 187
 — пульвината 188
 — 'Рунделли' 187
 — сетоза 189
 Юбельманния лектинифера 140
 Юкка
 — алоифония 159
 — виттеи 161
 — глаука 160
 — глориоза 160
 — треугольная 161
 — элифантис 159
 Ятрофа подагрика 225

Указатель латинских названий

- Abromeitiella brevifolia* 173
Acanthocalycium thionanthum 44
Adenium obesum 167
Adromischus cooperi 177
Aeonium arboreum 178
Aeonium tabulaeforme 177
Agave americana 142
Agave attenuata 143
Agave bovicornuta 143
Agave bracteosa 144
Agave ferax 145
Agave filifera 146
Agave macroacantha 146
Agave parvasana 147
Agave parryi 148
Agave parviflora 149
Agave potatorum 149
Agave sisalana 150
Agave stricta 151
Agave utahensis 152
Agave victoriae-reginae 153
Alluaudia adscendens 209
Aloe arborescens 229
Aloe aristata 230
Aloe ferax 231
Aloe plicatilis 232
Aloe variegata 233
Aloe vera 234
Aporocactus flagelliformis 45
Aniarcus fissuratus 46
Aniarcus retusus 47
Astrophytum asterias 48
Astrophytum capricorne 49
Astrophytum myriostigma 50
Astrophytum ornatum 51
Aztekium nitteri 52
Bergerocactus emoryi 53
Borizacactus samapatanus 54
Bowiea volubilis 235
Carnegiea gigantea 55
Cephalocereus senilis 56
Ceropegia dichotoma 169
Ceropegia sandersonii 169
Ceropegia woodii 170
Chamaecereus silvestrii 57
Cleistocactus juyuyensis 59
Cleistocactus strausii 58
Copiapoa cinerea 60
Copiapoa hypogaea 61
Copiapoa kranziana 61
Cotyledon undulata 179
Crassula 'Morgan's beauty' 182
Crassula arborescens 180
Crassula falcata 181
Crassula lactea 182
Crassula portulacae 183
Crassula rupestris 184
Crassula schmidtii 184
Delosperma cooperi 162
Delosperma vinaceum 163
Dracaena draco 154
Dracaena fragrans 155
Dracaena marginata 155
Echeveria 'Rundellii' 187
Echeveria agavoides 185
Echeveria gibbiflora 186
Echeveria pilosa 187
Echeveria pulvinata 188
Echeveria setosa 189
Echinocactus grusonii 62
Echinocactus ingens 62
Echinocereus fendleri 63
Echinocereus pectinatus 64
Echinocereus polyacanthus 65
Echinopsis huascha 66
Echinopsis mamillifera 67
Echinopsis multiplex 68
Echinopsis oxygonia 69
Epiphyllum x ackermannii 70
Epithelantha micromeris 71
Euphorbia guentheri 72
Euphorbia lanata 73
Euphorbia melanostele 74
Euphorbia avasmontana 211
Euphorbia canariensis 212
Euphorbia candelabrum 212
Euphorbia caput-medusae 213
Euphorbia coerulescens 214
Euphorbia colliculina 215
Euphorbia cooperi 215
Euphorbia enopla 216
Euphorbia fulgens 217
Euphorbia grandialata 218
Euphorbia grandicornis 218
Euphorbia ingens 219
Euphorbia ledieri 220
Euphorbia mauritanica 220
Euphorbia milii 221
Euphorbia obesa 222
Euphorbia polycantha 222
Euphorbia resinifera 223
Euphorbia splendens 223
Euphorbia tetragona 224
Euphorbia trichadenia 224
Fenestraria aurantiaca 164
Ferocactus acanthodes 75
Ferocactus emoryi 76
Ferocactus histrix 77
Ferocactus latispinus 78
Ferocactus stainesii 79
Furcraea seloa 156
Gibbaeum album 165
Griptopetalum bellum 190
Griptopetalum pentandrum 191
Haworthia attenuata 236
Haworthia marginatifera 236
Haworthia papillosa 237
Haworthia reinwardtii 237
Hoya bella 170
Huernia macrocarpa 171
Huernia zebrina 171
Jatropha podagrica 225
Jovibarba allionii 192
Kalanchoe beharensis 193
Kalanchoe blossfeldiana 193
Kalanchoe daigremontiana 194
Kalanchoe tomentosa 195
Lapidaria margarethae 165
Leuchtenbergia principis 80
Lewisia cotyledon 239
Lithops aucampiae 166
Lithops turbiniformis 166
Lobelia aurea 81
Lobelia grandiflora 82
Lophophora williamsii 83
Mammillaria blossfeldiana 84
Mammillaria bombycina 85
Mammillaria carmenae 86
Mammillaria compressa 87
Mammillaria hahniana 88
Mammillaria longimamma 88
Mammillaria magnimamma 89
Mammillaria matudae 91

- Mammillaria melanocentra* 91
Mammillaria neipensis 92
Mammillaria pilayensis 93
Mammillaria senilis 92
Mammillaria spinosissima 94
Mammillaria zeilmanniana 95
Melocactus matanzanus 96
Melocactus salvadorensis 97
Monadenium richiei 225
Monadenium schubertii 226
Myrtillocactus geometrizans 98
Neobuxbaumia polylopha 99
Nolina recurvata 157
Notocactus haselbergii 100
Notocactus leninghausii 101
Notocactus magnificus 102
Notocactus mammulosus 103
Notocactus mueller-melchertii 102
Notocactus uebelmannianus 104
Notocactus warasii 105
Opuntia acanthocarpa 106
Opuntia bahiensis 106
Opuntia basilaris 107
Opuntia bigelovii 108
Opuntia compressa 109
Opuntia elatior 110
Opuntia ficus-indica 111
Opuntia microdasys 112
Opuntia tomentosa 113
Opuntia tunicata 114
Oreocereus celsianus 115
Oreocereus trollii 116
Pachycereus pringlei 117
Pachyphytum compactum 195
Pachyphytum oviferum 196
Pachypodium lamerei 168
Pachypodium succulentum 167
Parodia chrysacanthion 118
Pelaionium tetragonum 227
Pereskia aculeata 119
Portulaca grandiflora 240
Portulaca oleracea 241
Rebutia deminuta 120
Rebutia fulviseta 121
Rebutia heliosa 121
Rebutia perplexa 122
Rebutia pulvinosa 123
Rehsteineria leucotricha 228
Rhipsalidopsis gaertneri 124
Rhipsalis fasciculata 125
Sansevieria trifasciata 158
Sarcocaulon vanderietiae 227
Schlumbergera russelliana 127
Schlumbergera x bridgesii 126
Scilla violacea 238
Sedum 'Autumn Joy' 197
Sedum acre 196
Sedum aizoon 198
Sedum album 198
Sedum morganianum 199
Sedum rubrotinctum 200
Sedum rupestre 200
Sedum sieboldii 201
Sedum spathulifolium 201
Sedum spectabile 202
Sedum spurium 202
Sempervivum arachnoideum 203
Sempervivum grandiflorum 204
Sempervivum montanum 205
Sempervivum tectorum 206
Sempervivum wulfenii 207
Senecio haworthii 175
Senecio kleinia 175
Senecio macroglossus 176
Senecio rowleyanus 176
Stapelia variegata 172
Stenocactus coptonogonus 128
Stenocactus multicostatus 129
Stenocereus pruinosus 130
Sulcorebutia langerii 131
Sulcorebutia mentosa 132
Testudinaria elephantipes 210
Thelocactus bicolor 133
Thelocactus leucacanthus 134
Thelocactus rinconensis 135
Thelocactus setispinus 136
Tradescantia sillamontana 174
Trichocereus bridgesii 137
Turbinicarpus kranzianus 138
Turbinicarpus pseudopectinatus 139
Uebelmannia pectinifera 140
Umbilicus rupestris 208
Weingartia lanata 141
Yucca albidifolia 159
Yucca elephantipes 159
Yucca glauca 160
Yucca gloriosa 160
Yucca treculeana 161
Yucca whipplei 161

Справочное издание

Мария Тереза Делла Беффа

КАКТУСЫ И ДРУГИЕ СУККУЛЕНТЫ

Перевод с итальянского **И. В. Артюшина**

Зав. редакцией **Е. М. Иванова**

Редактор **Е. Г. Рудакова**

Научный редактор **Д. В. Семенов**

Художественный редактор **И. А. Зыкова**

Технический редактор **А. Л. Шелудченко**

Компьютерная верстка **Ю. Б. Анищенко**

Оформление обложки — дизайн-студия «Дикобраз»

Подписано в печать 15.02.02. Формат 70×100^{1/8}. Усл. печ. л. 20,64.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Тираж 10000 экз. Заказ № 540.

Общероссийский классификатор продукции

ОК-005-93, том 2; 953004 — научная и производственная литература

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.99.11.953.П.002870.10.01 от 25.10.2001 г.

ООО «Издательство Астрель». 143900, Московская область,
г. Балашиха, проспект Ленина, 81

ООО «Издательство АСТ». 368560, Республика Дагестан,
Каякентский р-н., сел. Новокаякент, ул. Новая, д. 20

Наши электронные адреса: www.ast.ru E-mail: astpub@aha.ru

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства
«Самарский Дом печати»

443086, г. Самара, пр. К. Маркса, 201.

Качество печати соответствует предоставленным диапозитивам.



- Этот прекрасно иллюстрированный справочник станет хорошим подспорьем для начинающих цветоводов, а также для тех, кто стремится познать тайны растительного мира. В нем вы найдете не только необходимые ботанические сведения, но и практические советы о том, как выращивать суккулентные растения.
- В книге описано 260 видов кактусов, представлено 350 цветных иллюстраций.

ISBN 5-17-012013-3



9 785170 120130